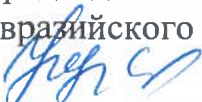


УТВЕРЖДАЮ:

Председатель Суда
Евразийского экономического союза


Э.В. Айриян

«16» июля 2021 г.

**ИЗВЕЩЕНИЕ
О ПРОВЕДЕНИИ ОТКРЫТОГО КОНКУРСА ПО ЗАКУПКЕ
УСЛУГ ПО ОСНАЩЕНИЮ ЗАЛА СУДЕБНЫХ ЗАСЕДАНИЙ (КАБИНЕТ
№ 103) МУЛЬТИМЕДИЙНЫМ КОМПЛЕКСОМ В ЗДАНИИ СУДА
ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА**

Минск 2021 год

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел I. Общие сведения	3 – 4
Раздел II. Условия оказания услуг	5 – 6
Раздел III. Требования к участникам закупки, сведения (документы), представляемые для подтверждения соответствия установленным требованиям, организационно-правовые вопросы	7 – 12
Раздел IV. Формы документов, входящие в состав заявки на участие в открытом конкурсе	13 – 19
Раздел V. Техническое задание	20 – 37

Раздел I. Общие сведения

Настоящий открытый конкурс проводится в соответствии с Положением о размещении заказов, организации закупок и заключении договоров на поставку товаров, выполнение работ и оказание услуг для нужд Суда Евразийского экономического союза, утвержденным Приказом Председателя Суда Евразийского экономического союза от 1 июня 2015 года № 13 (далее – Положение).

Вид процедуры закупки: открытый конкурс, включающий закупку по 1 лоту.

1. Официальный сайт для опубликования извещения о проведении открытого конкурса: <https://courteurasian.org/> (далее – официальный сайт Суда).

2. Срок приема заявок истекает «31» августа 2021 года в 16 часов 00 минут по минскому времени.

3. Наименование, место нахождения, почтовый адрес, номер контактного телефона, адрес электронной почты:

Заказчик: Суд Евразийского экономического союза.

Место нахождения: г. Минск, Республика Беларусь, ул. Кирова, 5

Почтовый адрес: 220006, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кирова, 5.

Контактный телефон: +37517 222-60-98

Адрес электронной почты: info@courteurasian.org

Контактное лицо: Кабулов Н.Н.

Время работы: с понедельника по четверг с 9.00 до 18.00, в пятницу с 9.00 до 16.45 по минскому времени.

Ответственный:

отдел финансовой и организационно-кадровой работы Секретариата Суда Евразийского экономического союза (далее – Суд).

4. Предмет закупки

Услуги по оснащению зала судебных заседаний (кабинет № 103) мультимедийным комплексом в соответствии с Техническим заданием к Извещению, в здании Суда Евразийского экономического союза в г. Минске с услугой по монтажным и пуско-наладочным работам.

5. Начальная (максимальная) цена договора, порядок формирования цены, иные условия

5.1. Начальная (максимальная) цена договора составляет 8 138 723,05 (восемь миллионов сто тридцать восемь тысяч семьсот двадцать три) российских рубля, 5 копеек с возможностью конвертирования при заключении договора и оплате. Цена договора включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Исполнителя, связанные с исполнением договора, налоги и прочие сборы.

5.2. В соответствии с пунктом 12 Положения для установления начальной (максимальной) цены договора источниками информации о ценах товаров (работ, услуг), являющихся предметом закупки, могут быть данные государственной

статистической отчетности государств – членов Евразийского экономического союза (далее – ЕАЭС), официальные сайты в сети Интернет, информация о ценах производителей, общедоступные результаты изучения рынка, иные достоверные источники информации.

Начальная (максимальная) цена установлена на основании анализа цен на соответствующие услуги.

5.3. Цена включает:

5.3.1. Расходы по приобретению оборудования, материалов и программного обеспечения согласно Техническому заданию (Раздел V) к Извещению о проведении открытого конкурса по закупке услуг по оснащению зала судебных заседаний (кабинет №103) мультимедийным комплексом в здании Суда Евразийского экономического союза (далее-Извещение);

5.3.2. Расходы по выполнению работ по монтажу оборудования;

5.3.2. Расходы по получению всех необходимых согласований и заключений по объекту;

5.3.3. Расходы по поставке оборудования и материалов на объект;

5.3.4. Расходы по выполнению проектных, строительно-монтажных и пусконаладочных работ со сдачей их Заказчику;

5.3.5. Иные расходы, связанные с введением в эксплуатацию и передачей объекта «под ключ».

5.4. Финансирование закупки осуществляется за счет средств бюджета Евразийского экономического союза.

Форма оплаты – безналичный расчет, на основании счета на оплату и Акта выполненных работ. Оплата по факту оказанных услуг или в размере не более 70% авансирования, на основании счета на оплату. Окончательный расчет производится в течение 20 банковских дней с даты подписания акта оказанных услуг.

Валюта договора: российский рубль с возможностью конвертирования.

5.5. Участник открытого конкурса несет все расходы, связанные с подготовкой заявки на участие в открытом конкурсе и участием в открытом конкурсе. Заказчик не несет ответственности и не имеет обязательств в связи с такими расходами.

6. Срок, место и порядок размещения Извещения для ознакомления

6.1. С момента размещения Извещения на официальном сайте Суда оно доступно для ознакомления заинтересованных лиц.

Раздел II. Условия оказания услуг

7. Общие условия

7.1. Цель закупки: оснащение зала судебных заседаний мультимедийным комплексом, предназначенным для технического сопровождения проводимых судебных заседаний с воспроизведением и регистрацией речевой информации, необходимой степенью разборчивости, визуальным сопровождением заседания, визуальным контролем хода заседания и ТВ документированием, а также обеспечением производства процесса голосования.

7.2. Место выполнения работ – г. Минск.

7.3. Сроки выполнения работ – не более двух календарных месяцев с даты подписания договора (включая закупку оборудования и материалов). Непосредственно монтажные и пуско-наладочные работы не более одного календарного месяца.

8. Требования к выполнению работ

8.1. Работы по монтажу оборудования мультимедийного комплекса и прокладки кабельных проводок должны быть проведены без нарушения эстетического вида зала судебных заседаний;

8.2. Пуско-наладочные работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями производителей оборудования и программного обеспечения;

8.3. Обучение персонала Заказчика, который в дальнейшем будет эксплуатировать и обслуживать данный комплекс;

8.4. Авторское сопровождение созданного мультимедийного комплекса Исполнителем – 1 год;

8.5. Сдача объекта проводится по результатам приемочных испытаний с оформлением акта проведения испытаний, подписываемого приемочной комиссией. Состав приемочной комиссии определяет Заказчик с включением в ее состав представителей Исполнителя. Программа и методика приемочных испытаний разрабатывается Исполнителем, который согласует ее с Заказчиком;

8.6. Если при проведении приемочных испытаний будут выявлены какие-либо недостатки или замечания, то повторные приемочные испытания проводятся после устранения всех выявленных недостатков и замечаний.

8.7. Соответствие техническому заданию.

9. Требования к функциональным возможностям мультимедийного комплекса

9.1. Трансляция текста документа на экран телевизора, а также встроенные перед рабочими местами судей мониторы;

9.2. Трансляция с зала заседаний аудио-видео на внутреннюю сеть;

9.3. Возможность отключения микрофонов оператором комплекса и с места председательствующего;

9.4. Включение и выключение на запись видеокамер оператором комплекса с возможностью переключать включение камер;

9.5. Голосование «инкогнито» с выводом на экран телевизора (мониторов) результатов в виде количества проголосовавших, с информацией о количестве «за»,

«против». Дополнительная возможность показа на экране телевизора «пофамильно» результата голосования;

Раздел III. Требования к участникам закупки, сведения (документы), представляемые для подтверждения соответствия установленным требованиям, организационно-правовые вопросы

10. Требования к участникам открытого конкурса

10.1. Участниками открытого конкурса могут быть юридические лица и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, соответствующие единым требованиям, установленным пунктом 15 Положения.

10.2. Участники открытого конкурса должны обеспечить:

наличие финансовых, трудовых и материальных ресурсов, оборудования для исполнения договора;

наличие у работников участника открытого конкурса опыта работы, необходимой профессиональной и технической квалификации для выполнения требований, указанных в пункте 8 Извещения;

11. Сведения и документы, представляемые участниками закупки

11.1. Сведения о фирменном наименовании (наименовании), организационно-правовой форме, юридическом и фактическом адресе юридического лица, почтовом адресе (для юридического лица).

Сведения о фамилии, имени, отчестве, паспортных данных, месте жительства (для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя), номере контактного телефона;

11.2. Выписка из Единого государственного реестра/регистра юридических лиц или заверенная копия такой выписки (для юридического лица), полученная не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения на официальном сайте Суда Извещения; выписка из Единого государственного реестра/регистра индивидуальных предпринимателей или заверенная копия такой выписки (для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя), полученная не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения на официальном сайте Суда Извещения;

11.3. Заверенная копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица;

11.4. Документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника закупок – юридического лица (копия решения о назначении или об избрании либо приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника закупок без доверенности (далее – руководитель)).

В случае если от имени участника закупок действует иное лицо, заявка на участие в открытом конкурсе должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени участника закупок, заверенную печатью участника закупок (для юридических лиц) и подписанную руководителем участника закупок или уполномоченным этим руководителем лицом, либо заверенную копию такой доверенности. В случае если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем участника закупок, заявка на участие в открытом конкурсе должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица;

11.5. Сведения об отсутствии решения суда или иного компетентного органа государства, резидентом которого является юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, о признании банкротом или об открытии конкурсного производства, сведения о том, что в отношении участника – юридического лица не проводится процедура ликвидации и его деятельность не приостановлена;

11.6. Сведения об отсутствии задолженности по уплате налогов, сборов (пошлин), просроченной задолженности по бюджетным займам и бюджетным ссудам, задолженности по платежам в бюджет в соответствии с законодательством страны, резидентом которой он является, на первое число месяца, предшествующего дню подачи заявки;

11.7. Сведения о том, что участник закупки не включен в Реестр недобросовестных поставщиков/Реестр недобросовестных участников государственных закупок/Реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам;

11.8. Сведения о наличии материально-технической и информационной базы, лицензионного программного обеспечения для выполнения работ Исполнителем, сведения о наличии специального оборудования, обеспечивающего выполнение работ;

11.9. Сведения о наличии реализованных аналогичных проектов, сопоставимых по виду и объему, с указанием наименования объектов и сроков их реализации (в качестве подтверждения выполнения аналогичных работ допускается предоставление актов ввода систем в эксплуатацию);

11.10. Сведения о гарантийном сроке на применяемое оборудование и выполняемые в рамках Извещения работы не менее 1 года.

11.11. Полная спецификация предлагаемого оборудования и материалов, с указанием наименований, марок, кодов и технических характеристик в соответствии с Техническим заданием к Извещению;

11.12. Подтверждение сервисного обслуживания применяемого оборудования на территории Республики Беларусь;

11.13. В случае если оригиналы данных документов составлены не на русском языке, участник конкурса представляет вместе с такими оригиналами документов их аутентичный и заверенный перевод;

11.14. Участник открытого конкурса отстраняется от участия в открытом конкурсе в любой момент до заключения договора, если Заказчик обнаружит факт предоставления недостоверной (в том числе неполной, противоречивой) информации в отношении его данных;

11.15. Участники открытого конкурса заполняют форму № 2, прилагаемую к Извещению.

12. Внесение изменений в Извещение и отказ от проведения открытого конкурса

12.1. Заказчик вправе принять решение о внесении изменений в Извещение не позднее, чем за 5 рабочих дней до дня окончания срока подачи заявок на участие в открытом конкурсе. Изменение предмета закупки не допускается. В течение одного рабочего дня со дня принятия указанного решения такие изменения размещаются Заказчиком на официальном сайте Суда;

При этом срок подачи заявок продлевается таким образом, чтобы со дня размещения внесенных в Извещение изменений до дня окончания срока подачи заявок такой срок составлял не менее пяти рабочих дней.

12.2. Участники открытого конкурса должны самостоятельно отслеживать размещение на сайте Суда изменений в Извещение и разъяснений о проведении открытого конкурса.

13. Порядок и место подачи заявок на участие в открытом конкурсе. Требования к оформлению заявок участников

13.1. Заявка на участие в открытом конкурсе подается со дня размещения на официальном сайте Суда Извещения в рабочие дни с 09.00 до 16.30 по минскому времени по адресу: 220006, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кирова, 5;

13.2. Участник подает или направляет по почте заявку и все прилагаемые документы в письменной форме на бумажном носителе информации в запечатанном конверте. Не допускается направление заявки по каналам электронной почты, факсу;

13.3. Заявка на участие в открытом конкурсе подготавливается по форме № 1, прилагаемой к Извещению;

13.4. Квалификационная анкета подготавливается участником конкурса по форме № 3, прилагаемой к Извещению;

13.5. Поданная участником в письменной форме заявка на участие в открытом конкурсе оформляется следующим образом:

участник должен подготовить один оригинальный экземпляр заявки на участие в открытом конкурсе, а также ее электронную версию на флэш-накопителе или жестком диске, содержащую все документы, подготовленные участником и входящие в данную заявку. **Все листы заявки на участие в открытом конкурсе должны быть прошиты, пронумерованы и скреплены печатью участника.** Заявка на участие в открытом конкурсе должна содержать опись (по форме № 4, прилагаемой к Извещению) входящих в ее состав документов, быть скреплена печатью участника (для юридических лиц) и подписана участником или лицом, уполномоченным таким участником;

участник должен поместить оригинал заявки на участие в открытом конкурсе и прилагаемые документы в конверт. Затем этот конверт запечатывается и скрепляется печатью участника (для юридических лиц). При этом на конверте указываются: наименование открытого конкурса; наименование и адрес Заказчика, следующий текст: «На открытый конкурс. Не вскрывать до 10 часов 00 минут « 2» сентября 2021 года».

Участник вправе не указывать на конверте свое фирменное наименование, почтовый адрес. В правом нижнем углу конверта должно быть предусмотрено место для отметки о приеме заявки на участие в открытом конкурсе:

РЕГ. № _____

ДАТА _____

ВРЕМЯ _____

ПОДПИСЬ _____

13.6. Если конверт не запечатан и не маркирован в соответствии с вышеуказанными требованиями, Заказчик не несет ответственности в случае его потери или досрочного вскрытия;

13.7. Каждый конверт с заявкой участника, поступивший в срок, указанный в Извещении, регистрируется Заказчиком в Журнале регистрации заявок участников закупок;

13.8. Заявки на участие в открытом конкурсе, направленные по почте и поступившие Заказчику после окончания срока приема конвертов с заявками на участие в открытом конкурсе, признаются пришедшими с опозданием. Участник при отправлении заявки на участие в открытом конкурсе по почте несет риск того, что его заявка на участие в открытом конкурсе будет доставлена по неправильному адресу, поступит Заказчику после окончания срока приема заявок на участие в открытом конкурсе и будет признана пришедшей с опозданием;

13.9. Полученные Заказчиком после окончания срока, конверты с заявками на участие в открытом конкурсе вскрываются (только в случае, если на конверте не указан почтовый адрес участника открытого конкурса) и возвращаются участникам вместе с соответствующим уведомлением.

14. Место, дата и порядок вскрытия конвертов с заявками на участие в открытом конкурсе

14.1. Конкурсной комиссией по закупкам вскрытие конвертов с заявками на участие в открытом конкурсе производится публично «2» сентября 2021 года в 10 часов 00 минут по минскому времени по адресу: г. Минск, ул. Кирова, 5;

14.2. При открытии заявок на участие в открытом конкурсе председателем конкурсной комиссии по закупкам объявляются:

сведения о присутствующих участниках или их представителях;

наименование, место нахождения, номер каждого участника по Журналу регистрации заявок участников закупок;

цена, включая возможные скидки.

Указанные данные заносятся в протокол открытия заявок на участие в открытом конкурсе.

14.3. Участники, подавшие заявки на участие в открытом конкурсе, или их представители вправе присутствовать при вскрытии конвертов с заявками. Присутствующие представители участников должны представить документ, подтверждающий их полномочия на присутствие при процедуре вскрытия заявок участников (доверенность), и паспорт.

14.4. Представители участников, присутствующие при открытии заявок на участие в открытом конкурсе, расписываются в Журнале регистрации заявок участников закупок.

14.5. Протокол открытия заявок участников ведется секретарем конкурсной комиссии по закупкам и подписывается всеми присутствующими членами конкурсной комиссии по закупкам в день открытия заявок на участие в открытом конкурсе.

14.6. В случае если до окончания срока подачи заявок на участие в открытом конкурсе подана только одна заявка на участие в открытом конкурсе, такая заявка рассматривается конкурсной комиссией по закупкам в соответствии с требованиями Положения. Решение по результатам рассмотрения единственной заявки принимается в соответствии с пунктом 29 Положения.

15. Отзыв заявок на участие в открытом конкурсе

15.1. Участник, подавший заявку на участие в открытом конкурсе, вправе отозвать ее в любое время до момента вскрытия конкурсной комиссией по закупкам конвертов с заявками путем уведомления об этом Заказчика. Отзыв заявок на участие в открытом конкурсе после вскрытия конкурсной комиссией по закупкам первого конверта с заявкой на участие в открытом конкурсе не допускается.

15.2. Участник, желающий отозвать свою заявку на участие в открытом конкурсе, может уведомить Заказчика в письменной форме до наступления момента вскрытия конвертов с заявками, и в устной форме – на заседании конкурсной комиссии по закупкам, до наступления момента вскрытия конвертов. В письменном уведомлении в обязательном порядке должно указываться наименование и почтовый адрес участника, отзывающего заявку на участие в открытом конкурсе. Возврат отозванной заявки на участие в открытом конкурсе осуществляется при вскрытии конвертов соответствующему участнику или уполномоченному представителю участника, присутствующему при вскрытии конвертов с заявками, либо отправляется по почте в течение трех рабочих дней, если иное не указано в уведомлении участника.

16. Порядок рассмотрения заявок

16.1. Конкурсная комиссия по закупкам рассматривает заявки участников на соответствие требованиям, установленным Извещением и пунктом 15 Положения. Срок рассмотрения заявок участников не может превышать десяти рабочих дней со дня открытия заявок.

Конкурсная комиссия по закупкам вправе привлекать технических специалистов для дачи заключения о соответствии представленных в заявках характеристиках оборудования Техническому заданию к Извещению.

16.2. На основании результатов рассмотрения заявок участников конкурсной комиссией по закупкам принимается решение о допуске к участию в конкурсе заявок или об отказе в допуске к участию в конкурсе заявок в случаях несоответствия заявки участника требованиям, установленным пунктами 8-11 Извещения и пунктом 15 Положения. В случае несоблюдения требований по оформлению заявки, предусмотренных пунктом 13 Извещения, конкурсная комиссия вправе отказать в допуске к участию в конкурсе заявок в случаях небрежного ее оформления либо препятствующих ее изучению.

16.3. По итогам рассмотрения заявок конкурсная комиссия по закупкам составляет протокол, который должен содержать сведения об участниках, подавших заявки, решение о допуске участника к конкурсу заявок или об отказе в допуске участника к конкурсу заявок. Протокол рассмотрения заявок участников размещается Заказчиком на официальном сайте Суда не позднее следующего дня с даты его составления конкурсной комиссией по закупкам.

16.4. Конкурсная комиссия по закупкам осуществляет оценку и сравнение заявок участников, допущенных к участию в конкурсе, в целях выявления лучших условий исполнения договора в соответствии с критериями и в порядке, которые установлены Извещением.

16.5. Совокупная значимость критериев составляет сто процентов, из них удельный вес критериев: «цена» – 65 процентов, «качество» – 35 процентов.

16.6. Критерий «цена» составляет 65% в соответствии с пунктом 5.3 Извещения и включает стоимость оборудования, материалов и программного обеспечения, работы по монтажу, наладке, обучению персонала, иные обязательные платежи, издержки. При этом оценку в 65% получает участник конкурса, предложивший наименьшую цену.

Заявки остальных участников конкурса оцениваются пропорционально с понижением от 65% в зависимости от предложенной цены по формуле: (наименьшая цена) $\times 65 /$ (цена, превышающая наименьшую).

Критерий «качество» составляет 35% и включает следующие критерии:

- выполнение условий приложения №1 к Техническому заданию – 20%;
- выполнение условий приложения №2 к Техническому заданию – 10%;
- установка съемных, прозрачных перегородок (антивирусные, вертикальные разделители из оргстекла) на президиуме между судьями в количестве 4 шт. – 5%.

Проценты при оценке критериев «качество» начисляются только тем участникам конкурса, которые выполнили соответствующие условия по конкретному критерию.

16.7. Срок оценки и сравнения заявок участников не должен превышать пяти рабочих дней со дня подписания конкурсной комиссией по закупкам протокола о рассмотрении заявок участников.

В течение срока рассмотрения, оценки и сравнения заявок, конкурсная комиссия вправе запрашивать уточняющую информацию у участника закупки касательно содержащихся в заявке документов и сведений.

16.8. На основании результатов оценки и сравнения заявок участников каждой заявке присваивается порядковый номер, который зависит от степени выгоды содержащихся в них условий исполнения договора. Заявке, в которой содержатся лучшие условия исполнения договора, присваивается первый номер. В случае если в нескольких заявках содержатся одинаковые условия исполнения договора, меньший порядковый номер присваивается заявке, которая поступила ранее других заявок, содержащих такие условия.

16.9. Победителем открытого конкурса признается участник, который предложил суммарно наиболее выгодную цену и наилучшие условия исполнения договора в соответствии с критериями и порядком оценки и сравнения заявок, указанными в Извещении.

16.10. Протокол оценки и сравнения заявок участников открытого конкурса размещается Заказчиком на официальном сайте Суда не позднее следующего дня с даты составления указанного протокола конкурсной комиссией по закупкам.

17. Заключение договора

17.1. Договор заключается на условиях и в сроки, которые указаны в Извещении.

17.2. Договор между Заказчиком и победителем открытого конкурса должен быть подписан в срок не позднее 15 рабочих дней со дня размещения на официальном сайте Суда протокола оценки и сравнения заявок участников.

Раздел IV. Формы документов, входящие в состав заявки на участие в открытом конкурсе

Форма № 1

Заявка на участие в открытом конкурсе

На бланке организации

Дата, номер

Суд Евразийского экономического союза

**ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В ОТКРЫТОМ КОНКУРСЕ
ПО ЗАКУПКЕ ДЛЯ НУЖД СУДА ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО
СОЮЗА**

1. Изучив Извещение о проведении открытого конкурса по закупке услуг по оснащению мультимедийным комплексом зала судебных заседаний (кабинет № 103) в здании Суда Евразийского экономического союза с услугой по монтажным и пуско-наладочным работам, *(наименование участника конкурса)* в лице *(наименование должности руководителя и его Ф.И.О.)* сообщает о согласии участвовать в открытом конкурсе на условиях, установленных в Извещении, и направляет настоящую заявку на участие в открытом конкурсе.

2. Мы согласны оказать услуги в соответствии с требованиями Извещения о проведении открытого конкурса и на условиях Заказчика.

3. Предлагаемая нами цена договора составляет всего:

_____ (прописью) российских рублей.

4. Мы согласны с тем, что в случае, если нами не были учтены какие-либо расценки на выполнение работ, оказание услуг, составляющие полный комплекс по предмету открытого конкурса, данные работы, услуги будут в любом случае выполнены в пределах предлагаемой нами цены договора.

5. Если наши предложения, изложенные выше, будут приняты, мы берем на себя обязательство по оказанию услуг в соответствии с требованиями Извещения о проведении открытого конкурса и согласно нашим предложениям об условиях исполнения договора.

6. Настоящим гарантируем достоверность представленной нами в заявке информации.

7. Настоящей заявкой декларируем, что против *(наименование участника конкурса)* не проводится процедура ликвидации, отсутствует решение суда (или иного компетентного органа государства, резидентом которого является юридическое лицо или индивидуальный предприниматель) о признании участника процедуры открытого конкурса банкротом и об открытии конкурсного производства и не включен(о) в Реестр

недобросовестных поставщиков/Реестр недобросовестных участников государственных закупок/Реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам.

8. В случае если наши предложения будут признаны лучшими по условиям исполнения договора и нашей заявке будет присвоен первый номер, мы берем на себя обязательства подписать договор с Заказчиком на оказание услуг в соответствии с требованиями Извещения о проведении открытого конкурса в срок, указанный в данном Извещении.

9. Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера и взаимодействия с Заказчиком нами уполномочен *(Ф.И.О., телефон, адрес электронной почты представителя участника конкурса)*.

10. Наши юридический и фактический адреса, телефон, факс, адрес электронной почты, банковские реквизиты: _____.

11. Корреспонденцию в наш адрес просим направлять по адресу:

_____.
12. В состав настоящей заявки на участие в открытом конкурсе входят документы согласно описи – на ____ стр.

Должность руководителя (уполномоченного лица) участника открытого конкурса, подпись, Ф.И.О. ____

Сведения об участнике конкурса

На бланке организации

Дата, номер

Суд Евразийского экономического союза

1. Фирменное наименование (наименование), сведения об организационно-правовой форме, о местонахождении, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя), номер контактного телефона (на основании учредительных документов установленной формы (устав, положение, учредительный договор), свидетельства о государственной регистрации, свидетельства о внесении записи в Единый государственный реестр/регистр юридических лиц).	
2. Предыдущие полные и сокращенные наименования участника закупок с указанием даты переименования и подтверждением правопреемственности.	
3. Регистрационные данные: 3.1. Дата, место и орган регистрации (на основании Свидетельства о государственной регистрации). 3.2. Срок деятельности участника закупок (с учетом правопреемства). 3.3. Размер уставного капитала. 3.4. Номер и почтовый адрес налоговой службы, в которой участник закупок зарегистрирован в качестве налогоплательщика. 3.5. УНП, (ИНН), КПП, ОГРН, ОКПО участника закупок. Примечание: Вышеуказанные данные могут быть по усмотрению участника	

закупок подтверждены путем предоставления заверенной копии информационного письма об учете в ЕГРПО, иных документов, установленных национальным законодательством государств – членов ЕАЭС, содержащих достоверные сведения о регистрации юридического лица.	
4. Юридический адрес участника закупок.	
5. Фактический адрес участника закупок.	
6. Банковские реквизиты: (может быть несколько) 6.1. Наименование обслуживающего банка; 6.2. Расчетный счет; 6.3. Корреспондентский счет; 6.4. Код БИК.	
7. Сведения о выданных участнику закупок лицензиях, необходимых для выполнения обязательств по договору.	

Мы, нижеподписавшиеся, заверяем правильность всех данных, указанных в данной форме. В подтверждение вышеприведенных данных к настоящей форме прикладываются следующие документы:

1. _____
(название документа и количество страниц в документе)

Должность руководителя (уполномоченного лица) участника закупок

(подпись) (Ф.И.О.) М.П.

главный бухгалтер

(подпись) (Ф.И.О.)

(руководитель финансового управления /департамента)

(подпись) (Ф.И.О.)

**Квалификационная анкета участника
конкурса**

На бланке организации
Дата, номер

Суд Евразийского экономического союза

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ АНКЕТА

Требования	Представляемые документы, номер страницы
Информация о технической компетентности на выполняемые работы;	
Сведения о наличии материально-технической и информационной базы, лицензионного программного обеспечения для выполнения работ Исполнителем, сведения о наличии специального оборудования, обеспечивающего выполнение работ;	
Наличие сервисного обслуживания применяемого оборудования на территории Республики Беларусь;	
Отзывы заказчиков за последние 5 лет о качестве и соблюдении сроков выполнения работ по аналогичным объектам (в качестве подтверждения выполнения аналогичных работ допускается предоставление актов ввода систем в эксплуатацию);	
Гарантия на выполненные работы и применяемое оборудование не менее 1 года;	
Полная спецификация предлагаемого оборудования и материалов, с указанием наименований, марок, кодов и технических характеристик оборудования в соответствии с техническим заданием;	
Документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника закупок – юридического лица (копия решения о назначении или об избрании либо приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от	

имени участника закупок без доверенности (далее – руководитель);	
Заверенная копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица;	
Сведения об отсутствии решения суда или иного компетентного органа государства, резидентом которого является юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, о признании банкротом или об открытии конкурсного производства, сведения о том, что в отношении участника – юридического лица не проводится процедура ликвидации и его деятельность не приостановлена;	
Сведения о том, что участник закупки не включен в Реестр недобросовестных поставщиков/Реестр недобросовестных участников государственных закупок/Реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам;	
Сведения о наличии и продолжительности опыта в области оказания услуг, наличии квалифицированного персонала, финансовых, трудовых и материальных ресурсов. Данные сведения представляются на фирменном бланке организации за подписью ее руководителя с приложением подтверждающих документов.	

Руководитель организации
М.П.

(подпись)

_____/_____/_____
(Ф.И.О.)

На бланке организации
дата, номер
**Суд Евразийского
экономического союза**

ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ

представляемых (наименование участника конкурса)
для участия в открытом конкурсе по закупке для нужд Суда Евразийского
экономического союза

№ п/п	Наименование	№ страницы	Количество страниц
1.			

Подпись руководителя (уполномоченного лица)
участника конкурса _____
М.П.

Раздел V. Техническое задание

1. Подлежит закупке:

Оборудование и материалы мультимедийного комплекса для оснащения зала судебных заседаний (кабинет №103) в здании Суда Евразийского экономического союза в г. Минске с услугой по монтажным и пуско-наладочным работам.

Состав: мультимедийный комплекс для оснащения зала судебных заседаний состоит из следующих систем:

- 1.1 Система технологического телевидения;
- 1.2 Система потокового вещания;
- 1.3 Конференц-система;
- 1.4 Система интерактивного голосования.

Описание мультимедийного комплекса

Назначение: мультимедийный комплекс для оснащения зала судебных заседаний предназначен для технического сопровождения проводимых судебных заседаний с обеспечением воспроизведения и регистрации речевой информации с необходимой степенью разборчивости, визуальным сопровождением заседания, визуальным контролем хода заседания, видео документированием и обеспечением производства процесса голосования.

1.1 Система технологического телевидения предназначена для:

- Видео сопровождения судебных заседаний, включая аудиовизуальное документирование его хода и формирование выходной эфирной программы для осуществления потокового онлайн-вещания;
- визуального сопровождения судебного заседания, включая трансляцию визуальной информации на устройства отображения, размещенные в зале;
- звукового сопровождения судебного заседания, включая звукоусиление зала и аудио регистрацию хода заседания;
- формирования дополнительной выходной программы и подачи ее на точку доступа (IP кодек) при организации сеансов видеоконференц-связи.

В качестве системного базового формата цифрового сигнала используется сигнал не хуже FullHD (1080p) и вложенным аудио сигналом.

В качестве основных источников сигнала для ТВ/видео сопровождения необходимы профессиональные многозадачные камеры высокой четкости с интегрированными прецизионными наклонно-поворотными устройствами (НПУ). Оперативное управление камерами производится оператором посредством профессиональной эргономичной панели управления, включая управление параметрами экспозиции и цветокоррекции камер, управление трансфокатором, фокусировкой и положением НПУ и сохранение и вызов предустановок и режимов съемки (сцен съемки).

Для осуществления гибкой и независимой маршрутизации видео сигналов HD между источниками и потребителями данной системы применен матричный коммутатор конфигурации емкостью не менее 8х9 слотов. Для управления матричным коммутатором используется панель управления с возможностью сохранения и оперативного вызова оператором предустановок маршрутов для определенных

сценариев работы зала.

Для формирования общего звукового ряда используется цифровой звуковой процессор. В его задачи входит создание микса для осуществления звукоусиления в зале и микрофонного микса, включая интершум и сигнал, получаемый от конференц-системы, для подачи его в матрицу. Посредством данного оборудования также осуществляется аудио регистрация заседания на штатный носитель USB Flash. Для формирования интершума применены конденсаторные микрофоны.

В качестве устройств отображения в зале судебных заседаний предусматриваются:

- 3 ЖКИ мониторов (без рамочный дизайн), диагональю не менее 21” дюймов, монтируемых на столах, где размещаются судьи, в качестве индивидуальных устройств отображения;

Системой предусматривается возможность организации независимой трансляции на данные группы устройств отображения сигналов, получаемых от существующих компьютерных станций (ПК) и от станции отображения конференц-системы для отображения информации, включая результаты голосования в разных представлениях, данные участника, список записавшихся на выступление, время выступления и т. д.

Коммутационно-распределительное оборудование обеспечивает распределение и преобразование видео сигналов форматов для согласования узлов системы в отношении форматов сигнала.

Общее конфигурирование системы и управление ее осуществляется посредством устройств управления и записи.

Схема построения данной системы предусматривает возможность интеграции других залов судебных заседаний после их оснащения аналогичными мультимедийными комплексами.

1.2 Система потокового вещания предназначена:

- для осуществления потокового ТВ вещания;
- архивирования потокового вещания в реальном времени;
- архивного хранения материалов ТВ документирования и потокового вещания.

1.3 Конференц-система предназначена:

- для микрофонного звукосъема участников судебного заседания;
- для проведения процедуры голосования с формированием результатов;
- формирования визуальной информации о ходе заседания для подачи ее на устройства отображения.

Ядром системы является центральный блок управления конференц-системы, посредством которого осуществляется функционирование всех узлов данной системы.

В качестве микрофонных пультов судей применены 4 настольных пультов делегата и 1 пульт председателя с функцией голосования. Пульты оснащены стационарными микрофонами на гусиной шее и индивидуальными встроенными громкоговорителями. Данные пульты имеют кнопки для голосования с индикаторами для напоминания начать голосование и подтвердить свой голос.

В качестве микрофонных пультов для остальных участников заседания применены 5 настольных пультов делегата со стационарным микрофоном на гусиной шее и встроенным громкоговорителем.

Оперативное управление конференц-системой осуществляется оператором

посредством станции управления конференц-системой. Оператор может задать количество микрофонов участников, которые могут быть включены одновременно, временной интервал, в течение которого может говорить участник, отдельные участники или группы участников. При подготовке заседания существует возможность предоставить отдельным участникам доступ к микрофонам, голосованию (или отказать в таком доступе), а также определить вес голоса.

Подготовка к голосованию осуществляется в два этапа. Сначала определяются шаблоны голосования. Шаблон включает в себя наиболее общие параметры, например, секретность, параметры большинства и т.д. Затем создается отдельное голосование. Определяются количество, тема, шаблон и список ответов. При парламентском голосовании участники голосуют по предложению. Предусмотрена возможность начать процедуру голосования, которая не была подготовлена заранее (специальное голосование). Оператор производит полный контроль процедуры голосования с возможностью остановки отложения ее в любое время.

Формирование визуальной информации о ходе заседания для подачи ее на устройства отображения предусматривается станция отображения конференц-системы. Станция производит получение всей необходимой информации от конференц-системы, преобразование ее в визуальный вид и подачу ее на устройства отображения в зале посредством системы технологического телевидения. Отображаемая информация может содержать повестку дня, результаты голосования в разных представлениях, данные участника, список записавшихся на выступление, время выступления и т.д. Вид отображения данной информации может быть кастомизирован под требования заказчика путем доработки предоставляемого производителем исходного кода.

2. Требования к составу оборудования и программному обеспечению составных частей мультимедийного комплекса.

п/п	Наименование	Основные технические характеристики	Кол-во
		Звукоусиление	
1	Цифровая аудиоплатформа	Цифровая аудиоплатформа, 8in8out. - Dante module 32*32, - 2 независимых АЕС модуля со встроенным шумоподавлением для эффективного устранения обратного эха во время аудио и видеоконференций. - 4 независимых АЕС модуля (подавитель обратной связи) с 16 фильтрами, поддерживающие фиксированный, ручной и динамический режимы; - 2 канала RTP аудио; - Препроцессоры: Предусилитель, Экспандер, Компрессор, 7-полосный динамический эквалайзер, АЕГ (APU); - Постпроцессор: SpeakerManager (10-полосный параметрический эквалайзер, фильтр, задержка), Лимитер. - Функция Дакер: автоматическое понижение громкости при поступлении служебного сигнала;	1

		- Автоматический микшер; - Видео трэккинг: поддержка управления PTZ-камерами; - Возможность управления до 255 устройств в одном ПО, - Способы управления: RS-232 для внешних систем управления (AMX, Crestron и др.), GPIO порт с логическими 8 вх. и 8 вых.	
2	Усилитель мощности	Усилитель класса D, - Поддержка подключения низкоимпедансных (2×120 Вт на 4Ω или 2×100 Вт на $3\Omega/8\Omega$) и высокоимпедансных акустических систем (2×120 Вт или 1×200 Вт на линию 70/100 В); - Коэффициент нелинейных искажений: $\leq 0.2\%$ (Line in to Speaker out, Half power @1kHz, $3\Omega/4\Omega/8\Omega$), $\leq 0.2\%$ (Line in to Speaker out, Half Power @1kHz, 70V/100V, 120W/200W); - Диапазон воспроизводимых частот: 0dB, -2.5dB, +1.0dB (Line in to THRU OUT, 20Hz to 20kHz), 0dB, -3.0dB, +1.0dB (Line in to Speaker out, 50Hz to 20kHz, 1W, $3\Omega/4\Omega/8\Omega$), 0dB, -3.0dB, +1.0dB (Line in to Speaker out, 90Hz to 20kHz, 1W, 70V/100V, 120W/200W) - Входной уровень: Line input (unbalanced): -10dBV (Sensitivity), -10dBV (Nominal), +10dBV (Max before clip) / Line input (balanced): +4dBu (Sensitivity), +4dBu (Nominal), +24 Output Level -10dBV (THRU OUT, Nominal) - Требования к питанию: 100V, 120V, 230V-240V, 50Hz/60Hz - Потребляемая мощность: 60W (1/8 max power, 4Ω, AC100V, pink noise at all channels) - Размеры (W x H x D): 480mm x 45mm x 379mm (18.9" x 1.8" x 14.9")	1
3	Акустическая система	Настенная акустическая система, - Частотный диапазон: 80Гц - 20кГц; - НЧ-динамик 6,5 дюйма, ВЧ-динамик 1 дюйм; - Угол охвата (верт./гориз.): 90° x 90°; - Кроссовер: 15 кГц; - Номинальная мощность: шумовая: 25 Вт/программная: 50 Вт/пик: 100 Вт; - Номинальный импеданс: 8 Ом; - Трансформатор (положения переключателя): 25 Вт, 12,5 Вт, 6,3 Вт - SPL чувствительность (1 Вт; 1 м по оси): 90 дБ, SPL пик. (расчетн.): 110 дБ; - Оборудование для монтажа и подвешивания: U-образный кронштейн; - Габариты (Ш x В x Г): 190 x 308 x 219 мм; - Цвет белый. (пара)	2
		Конференц-система	
5	ПО	Программное обеспечение управления микрофонами для одного контроллера конференц-системы и до 10 компьютеров подключённых к контроллеру. Содержит следующие модули: конфигурация системы. режимы	1

		управления микрофонами, список докладчиков и запросов на доклад с учетом времени, редактор графического интерфейса. Работа под управлением ОС Windows 7/8/10 (32/64 бит.).	
6	ПО	Программное обеспечение для интерактивного голосования, с представлением результатов в Power Point. Функционал: стандартное и парламентское голосование, проверка присутствия, группировка результатов. открытое/закрытое голосование, опрос мнений. вывод результатов, ручной/автоматический режим. Для работы необходимо ПО: Win7,8,10 [32/64 бит]. MS Office 2010-2019 (Power Point и Excel).	1
7	Центральный блок управления конференц-системой	Центральный контроллер конференц-системы. - Максимально количество поддерживаемых пультов одним центральным блоком – не менее 25 с возможностью увеличения числа пультов при помощи блока расширения; - Режимы работы микрофонов AUT3, Float и VOX; - Раздельная регулировка громкости встроенных громкоговорителей и громкости выхода на система PA; - Аудио-выход (XLR и RCA) на систему озвучивания; - LAN-порт, - Цифровое аудио частота дискретизации: 48 kHz; - Частотный диапазон: 20 - 20,000 Hz; - Низкая восприимчивость к помехам (mobile phone, Bluetooth, UMTS, WiFi, и т.д.) - Размеры 200 x 200 x 65 мм; - Вес около 2 кг.	1
8	Пульт председателя	Пульт председателя Classic Chairman, частота дискретизации: 48 kHz; частотный диапазон: 20 - 20,000 Hz, 5 кнопок для выбора языка, настройки громкости и голосования, оригинальный + 31 языковой канал, металлическая передняя панель, встроенные громкоговорители, гнездо подключения микрофона, кнопка включения микрофона. светодиодная подсветка, кнопка приоритета "Mute АП", 2 гнезда RJ45, гнездо 3.5mm jack для подключения наушников.	1
9	Пульт делегата в комплекте микрофоном	Пульт делегата, Classic Delegate, частота дискретизации: 48 kHz; частотный диапазон: 20 - 20,000 Hz, металлическая передняя панель, встроенные громкоговорители, кнопка включения микрофона. светодиодная подсветка, 2 гнезда RJ45, гнездо 3.5mm jack для подключения наушников.	4
10	Пульт делегата	Пульт делегата Classic Delegate, частота дискретизации: 48 kHz; частотный диапазон: 20 - 20,000 Hz, 5 кнопок для выбора языка, настройки громкости и голосования, оригинальный + 31 языковой канал, металлическая передняя панель, встроенные громкоговорители, гнездо подключения микрофона, кнопка включения микрофона. светодиодная подсветка, 2 гнезда RJ45, гнездо 3.5mm jack для подключения наушников.	5

11	Электретный конференц-микрофон	Электретный конференц-микрофон, длина 500 мм. - Диаграмма направленности - кардиодная; - Частотный диапазон: 30 Hz ... 20.000 Hz; - Выходной импеданс: 1 kOhm; - Max. SPL (Signal pressure level) 120 dB; - Отношение сигнал/шум >68 dB (A-weighted, 1kHz) - Внешняя ветрозащита (в комплекте), световое кольцо-индикация, гибкое основание "гусиная шея", устойчив к воздействию помех мобильных телефонов, WLAN, и т.д.. Разъем MiniCon. цвет черный.	6
12	Комплект коммутации	Комплект коммутации для конференц-системы	1
Система видеотображения информации и коммутации			
13	Монитор 21"-21,5" дюймов	Монитор 21"-21,5", тип панели IPS TFT с белой светодиодной подсветкой экрана (технология W-LED), 16:9, 250 кд/м², 1000:1 (5000:1 динамическая контрастность), 178 x 178, время отклика 5 мс, частота строчной развертки [кГц] 31,5 – 83 частота кадровой развертки [Гц] 50 – 75, 1920 x 1080 при 60 Гц Подключения, цифровой 1 x DisplayPort; 1 x DVI-D (с HDCP); 1 x HDMI; USB верс. 3.1 (3 внизу / 1 вверх) Аналоговый 1 x D-sub 15-контактный, регулируемая по высоте подставка, наклон экрана -5 to 35, поворот экрана -170 to 170, вращение экрана 0 - 90 (из ландшафтного в портретный режим), крепление VESA 100 x 100 мм. (4 точек)	3
14	Кронштейн складной для монитора	Настольный складной кронштейн для мониторов до 24". Макс. нагрузка до 10кг. С возможностью регулирования угла наклона.	3
15	Матричный коммутатор-масштабатор	Матричный коммутатор-масштабатор. - Входов: 8 x гнезд HDMI тип A, импеданс 100 Ω, макс. Расстояние 1.8 м; - Выходов: 9 x гнезд HDMI тип A, импеданс 100 Ω, макс. Расстояние 15 м; - Макс. скорость передачи данных 10.2 Гбит/с (3.4 Гбит/с на каждую полосу); - Макс. частота пикселизации 340 МГц; - Соответствие HDMI (3D, Deep Color, 4K); - Совместимость с HDCP 2.2; - Поддержка Consumer Electronics Control (CEC); - Макс. Разрешение до 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 60 Гц (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 30 Гц (4:4:4); - Встроенный 4K-масштабатор (Scaler); - Поддержка технологии Seamless Switch™ – возможность переключения с близкой к нулю задержкой; - Возможность конфигурирования системы: кнопками на передней панели, по RS-232, Ethernet-соединению с помощью веб-интерфейса или программы Telnet; - Поддержка функции создания видеостен;	1

		- Поддержка звука; стереозвук может быть извлечен из HDMI-потока. Аудио выход 1 x миниатюрное гнездо стерео; - Корпус металлический rack-овый 1U, 43.24 x 45.03 x 4.40 см.	
16	HDMI видео удлинитель	Удлинитель HDMI HDBaseT-Lite с PoH (4K@40м). - Подключение с использованием HDBaseT; - Функция PoH (Power over HDBaseT, питание по HDBaseT) от передающего устройства (Transmitter) к принимающему (Receiver) по одному кабелю Cat 5e/6/6a; - Двухнаправленный RS-232 интерфейс; - Двухнаправленный ИК-порт; - Входов: HDMI тип A - 1 шт., импеданс: 100 Ом, макс. расстояние: 1,8 м; - Выход: HDMI тип A - 1 шт., импеданс: 100 Ом; - Макс. скорость передачи данных: 10,2 Гбит/с (3,4 Гбит/с на каждую полосу); - Макс. частота пикселизации: 340 МГц; Соответствие: - HDMI (3D, насыщенный цвет, 4K) - Совместимость с HDCP - Consumer Electronics Control (CEC) Макс. разрешение/ Расстояние: - До 4K при 35 м (Cat 5e/6) / 40 м (Cat 6a); - 1080p при 60 м (Cat 5e/6) / 70 м (Cat 6a) Поддержка 4K: - 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 60 Гц (4:2:0); - 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 30 Гц (4:4:4); - Возможность монтажа в стойку.	3
17	Конвертер 12G-SDI в HDMI 2.0	Конвертер 12G-SDI в HDMI 2.0, - Поддержка SMPTE-292/424/425-3/2081/2082; - Поддержка SDI расстояния до 45 м (12G-SDI), 60 м (6G-SDI), 90 м (3G-SDI) и 150 м (HD-SDI); - Поддержка 2-канального аналогового аудио с разъемом RCA (R/L); - Автоматическое определение входного видеосигнала; - Выбор канала аналогового аудиосигнала с 8-шаговым поворотным переключателем; - Входов: 1 x SDI (разъем BNC с фиксацией), импеданс 75 Ом; - Выход: 1 x HDMI (Type-A) Female, 1 x SDI (разъем BNC с фиксацией), импеданс HDMI 100 Ом / SDI 75 Ом - Пропускная способность Макс. 12 Гбит/с - Поддерживаемые разрешения до 4K DCI 23.98p, 4K DCI 24p, 4K DCI 25p.	3
18	Устройство видеозахвата	USB устройство видеозахвата по HDMI. - Совместимо с операционными системами Windows, Linux, Mac OS X и USB 2.0, а также со многими чипсетами USB 3.0 (Intel, Renesas, ASMedia, Fresco Logic), поддержка расширенного интерфейса USB 3.0 через PCI 1.1.;	1

		- Видеозахват HDMI соответствует стандартам UVC и UAC, без необходимости установки драйверов и выполнения настроек; - Требования к конфигурации ПК: процессор Intel Core Solo, оперативная память 1Гб, наличие интерфейса USB3.0, интерфейсы 1 x HDMI видеовход, 1 x USB 3.0 выход для захвата; - Поддержка ОС Microsoft Windows Server 2003 Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows 7 Linux (kernel version 2.6.38 and above), OS X (10.10 and above) - Поддержка ПО видеозахвата: Windows Media Encoder (Windows) Adobe Flash Media Live Encoder (Windows, OS X) Real Producer Plus (Windows) VLC (Windows, OS X, Linux) QuickTime Broadcaster (OS X) QuickTime Player (OS X) Wirecast (Windows, OS X) и др.	
19	Разветвитель	Разветвитель HDMI True 4K 4-портовый. - Поддержка функций HDMI (3D, Deep Color, 4K); - Совместимость с HDCP 2.2; - Поддержка HDR; - Максимальное разрешение до 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 60 Hz (4:4:4) - Передача сигнала до 15 м (1920x1200) / 1,8 м (True 4K); - Максимальная частота пикселизации до 600 МГц; - Максимальная скорость передачи данных до 18 Гбит/с (6 Гбит/с на каждую полосу); - Светодиодная индикация состояния питания и устройств; - Поддержка EDID Expert™ - Работа в режиме Plug and Play – не требуется установка программного обеспечения.	1
20	Комплект коммутации	Комплект коммутации для оборудования системы видео отображения информации.	1
		Система технологического телевидения	
21	PTZ-камера	PTZ-камера. - Датчик изображения: 1/2,5-дюймовый CMOS-сенсор ExmorR; - Система сигналов: 2160 /29.97p, 25p, 23.98p, 1080/59,94p, 50p, 29,97p, 25p, 23,98p, 1080/59.94i, 50i, 720/59.94p, 50p - Поддержка 4K: Да (требуется дополнительная лицензия); - Минимальная освещенность (50 IRE): 1,6 лк (1/30 с 50 IRE F2 высокая чувствительность выкл.); - Усиление: автоматический/ручной режим (от 0 до +48 дБ); - Диапазон фокусных расстояний: 12х; - Горизонтальный угол обзора: прикл. 70° (ширина угла обзора);	3

		- Фокусное расстояние: f = от 4,4 мм (широкий угол) до 52,8 мм (телеположение), от F2.0 до F3.7; - Минимальное расстояние до объекта: 80 мм (широкий угол)~ 400 мм (телеположение); - Угол панорамирования/наклона: панорамирование: $\pm 170^\circ$ наклон: $+90/-20^\circ$; - Скорость панорамирования/наклона (макс.): панорамирование 300°/с, наклон: 126°/с; - Разрешение IP-видео: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 720, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 360; - Формат сжатия: H.264: профили High, Main, Baseline H.265: Главный профиль; - Максимальная частота кадров: H.264: 60 кадр/с H.265: 60 кадр/с; - Режим сжатия скорости: выбор CBR/VBR; - Протоколы: IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTP/RTCP, RTSP, UPnP, VISCA по IP - Технология NDI® HX: да (требуется отдельно приобретаемая лицензия); - Выход видеосигнала 4KHDMI x1 и потоковая передача по IP x1; - Выход HD видеосигнала 3G-SDI x1, HDMI x1, потоковая передача по IP x1; - Цветовое пространство HDMI: YCbCr, 4:2:2 8 бит RGB, 4:4:4 8 бит; - Интерфейс управления камерой: VISCA RS-422 RJ45 (вход/выход), RJ-45 (VISCA через IP); - ИК-пульт ДУ; - Требования к электропитанию: 12 В пост. тока (10,8–13,2 В пост. тока), PoE+ (в соотв. с IEEE802.3at); Цвет корпуса камеры: Белый.	
22		Полка для установки PTZ камер	3
23	Система видеозаписи и потоковой трансляции	Система «все-в-одном» для 4-канальной видеозаписи FullHD, потоковой трансляции, хранения данных и удаленного доступа к архиву. - Запись и стриминг 1080p 60/30fps; - Запись с 4 входов HDMI и источников IP видео, включая IP камеры, камеры NDI® HX и стандартные потоки RTSP; - Масштабирование и управление окнами, поддержка расположения окон PIP / PBP и до 4 слоев окон и микширования; - Расширенный переключатель сцен; - Поддержка встроенного HDMI-аудиосигнала или аналогового аудио с 4 канальным микшером аудиовходов и управлением громкостью; - Встроенный диск емкостью 1 Тб; - Добавление логотипа / заголовка, вставка фона; - Поддержка видеосерверов YouTube, Vimeo, Kaltura, OpenCast, Panopto ,Wowza, LiveStream/Twitch и др.	1

		- Сжатие видео: H.264 / AVC 4:2:0 8-битный цвет - Профиль кодирования: High, Main, Baseline; - Скорость передачи: 200 Кб/с - 10 Мб/с; - Поддержка внешнего хранилища: 1 порт USB 3.0 на передней панели; - Тип файла: H.264 и AAC в файл MP4, JPEG; - Протокол потоковой передачи: Pull: RTSP, Push: RTMP / RTMPS, TCP, UDP, HTTP, HDCP Client; - Размеры: высота 1U, 122,5 x 431 x 44,3 мм	
24	Панель дистанционного управления по IP-сети для камер	Панель дистанционного управления. - Позволяет управлять 112 камерами по IP-сети или 7 камерами по обычной сети VISCA; - Ввод-вывод управляющей информации: выход VISCA RS-232C: Mini DIN, 8-контактный, разъем VISCA RS-422: 9-контактный, LAN: RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX, автоматическое распознавание; - Формат управляющего сигнала: 9600 бит/с /38 400 бит/с (для связи RS-232C/RS-422), подключение по протоколу VISCA через IP; - Протокол управления: переключатель VISCA по IP / VISCA RS-422 / VISCA RS-232C; - Габариты (Ш x В x Г) 391,3 x 165 x 145,9 мм; - Масса: Около. 950 г.	1
		Система управления и контроля	
25	Контроллер	Контроллер. - Система управления серии 4 с 2 ГБ SDRAM и 8 ГБ флэш-памяти; - Встроенный многоядерный процессор ЦП серии 4; - Поддержка приложений для управления устройствами iPhone®, iPad® и Android™; - Компьютер XPanel и управление через Интернет; - Модульная архитектура программирования; - Встроенный ИК / последовательный порт, COM, ввод / вывод, реле, высокоскоростные порты управления Gigabit Ethernet; - Высокоскоростной хост-порт USB 2.0 и слот для карты памяти на задней панели; - Поддержка удаленного управления ИТ по протоколу SNMP V3; <u>Порты:</u> - Ethernet: 100/1000 Мбит / с, автоматическое переключение, автосогласование, автоматическое обнаружение, полный / полудуплекс, стандартный стек TCP / IP, UDP / IP, CIP, DHCP, SSL, TLS, SSH, SFTP (протокол передачи файлов SSH), Шифрование, соответствующее FIPS 140-2, IEEE 802.1xX, SNMP, BACnet™ и IP 1 , IPv4 или IPv6, аутентификация службы Active Directory®, веб-сервер HTTPS, настройка веб-браузера HTTPS - USB: поддерживает запоминающие USB-устройства большой емкости через хост-порт USB 2.0 на задней	1

		панели, поддерживает компьютерную консоль через порт USB 2.0 на передней панели; - RS-232/422/485: для двустороннего управления устройством и мониторинга COM-порт поддерживает RS - 232 со скоростью до 115,2 кбод с программным подтверждением установления связи, один порт также поддерживает RS - 422 или RS - 485 и аппаратное подтверждение связи; - ИК / Последовательный: поддерживает одностороннее управление устройством через инфракрасный порт до 1,2 МГц или последовательный TTL / RS-232 (0–5 В) до 115,2 кбод; <u>Объем памяти:</u> - SDRAM 2 ГБ; - Память 8 ГБ; - Карта памяти: поддерживает карты SD и SDHC до 32 ГБ; - Внешнее устройство: поддерживает запоминающие устройства USB емкостью до 1 ТБ; <u>Разъемы и слоты для карт:</u> - Релейный выход 1-8, 4-контактная съемная клеммная колодка 3,5 мм; - I / O 1–8, 9-контактная съемная клеммная колодка 3,5 мм; - ИК - последовательный выход 1-8, 8-контактные съемные клеммные колодки 3,5 мм; - COM 1, 5-контактная съемная клеммная колодка 3,5 мм; двунаправленный порт RS-232/422/485; до 115,2 кбод; аппаратная и программная поддержка квитирования; - COM 2–3, 3-контактные съемные клеммные колодки 3,5 мм; двунаправленные порты RS-232; до 115,2 кбод; поддержка программного квитирования; - Слот для карты памяти SD; - Разъем USB типа А, розетка; Порт USB 2.0 для запоминающих устройств; - LAN 8-контактный разъем RJ45, розетка; Порт 100 / 1000Base-TX Ethernet; - Мастер-порт Cresnet; - Разъем USB типа В, розетка; Компьютерный консольный порт USB 2.0; Только для настройки; - Монтаж: отдельностоящие или 1 RU 19 дюймов; - Размер: 483 x 167 x 44 мм; - Вес: 1,42 кг	
26	Сенсорная панель	10" сенсорный экран настольного исполнения. - Широкоэкранный цветной дисплей с активной матрицей и разрешением дисплея 1920 x 1200 WUXGA; - Настраиваемые виртуальные кнопки управления - Технология программного обеспечения Crestron HTML5 и Smart Graphics®; - Встроенный домофон Rava® SIP; - Встроенные динамики и микрофон; - H. 265, H. 264 или MJPEG потоковое видео; - Встроенный Bluetooth; - Встроенный просмотр веб-страниц	1

		- Однопроводное Ethernet-соединение с питанием PoE или PoE+; - Подключение к сети Wi-Fi; - Два порта USB 2.0; - тип дисплея: TFT active matrix color LCD; - Соотношение сторон: 16:10 WUXGA; - Разрешение: 1920 x 1200 pixels; - Яркость: 400 nits (cd/m²); - Контрастность: 1000:1; - Глубина цвета: 24 bit, 16.7M colors; - Угол обзора: ±80° horizontal, ±80° vertical - Сенсорный экран: емкостный, 5-точечный мультитач.	
27		Прикладное ПО управления оборудованием зала	1
		ВКС и дополнительное оборудование	
28	Профессиональная видео-конференцсистема	Пропускная способность: До 6 Мбит/с от точки к точке, Минимальная пропускная способность для разрешения/частоты кадров: H.264 720p30 от 768 кбит/с 720p60 от 1152 кбит/с 1080p30 от 1472 кбит/с 1080p60 от 2560 кбит/с Стандарты видео: H.264, H.265 и H.263 для TANDBERG™ совместимости MXP Видео входные данные: Один вход HDMI поддерживает форматы до максимума 1080p60 Два формата поддержки HDMI до максимума 4K (3840 x 2160) при 30 fps включая HD1080p60 Расширенные идентификационные данные дисплея (EDID) Контроль потребительской электроники (CEC) 2.0 Видео выходы: Два HDMI выходных формата поддержки до 3840 x 2160p60 (4Kp60) Кодирование и декодирование: Основное видео: Full HD 1080p60 Канал презентации: UHD 4K 2160p5, включая 1080p30 и 720p60 Аудио стандарты: G.711, G.722, G.722.1, G.729, AAC-LD и Opus Аудиовходы: Три микрофона, 4-контактный мини-джек Встроенный звук на двух входных данных HDMI Беспроводной обмен: Приложение Cisco Webex (до 3840 x 2160p5) Клиент Cisco Intelligent Proximity (до 1920 x 1080p5) Встроенное шифрование: H.323 и SIP точка к точке Стандарты на основе: H.235 v3 и Расширенный стандарт шифрования (AES) Автоматическое генерация и обмен ключами Функции IP-сети: Поиск DNS для конфигурации службы Дифференцированные услуги (Качество обслуживания)	1

		IP-адаптивное управление пропускной способностью (включая управление потоками) Динамическая воспроизведение и буферирование синхронизации H.245 Двухцветные многочастотные (DTMF) тона в H.323 RFC 4733 DTMF тонов в SIP Поддержка даты и времени с помощью Сетевого протокола времени (NTP) Идентификатор единых ресурсов (URI) Протокол динамической конфигурации хоста (DHCP) 802.1X сетевая аутентификация 802,1 "Виртуальная LAN 802.1p Зос и класс обслуживания (CoS)» Cisco Media Assure и ClearPath, включая потери пакетов на основе скорости Поддержка сети IPv6: Поддержка стека одного вызова как для H.323, так и для SIP Двойной стек IPv4 и IPv6 для DHCP, SSH, HTTP, HTTPS, DNS, DiffServ Поддержка как статической, так и автоматической конфигурации IP Управление сертификатами: Функция прокси-сервера Certificate Authority (CAPF) для дополнительной безопасности Сертификаты, установленные производителем (MIC) Локально значимые сертификаты (LSC) X.509 Цифровые сертификаты (DER закодированный двоичный); форматы DER и Base-64 приемлемы для клиентских и серверных сертификатов; сертификаты с ключевым размером 1024, 2048 и 4096 поддерживаются Сетевые интерфейсы: Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 для LAN Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 для прямого сопряжения с камерой (управление камерой) Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 с PoE, для прямого сопряжения с Webex Room Navigator Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4 ГГц и 5 ГГц для LAN 2x2 множественный вход и многократный выход (MIMO) Механизм блокировки: Замок безопасности Кенсингтон	
29	ПЭВМ	ПЭВМ, Intel Core i9-9900/ COOLER / 2xDDR4 16GB 2666Mhz / GeForce RTX2060 6Gb/ жесткий диск 1000GB / SSD 512GB / DELTA ATX 500W USB /)	1

30	Монитор 24"	Монитор 24", тип панели IPS TFT с белой светодиодной подсветкой экрана (технология W-LED), 16:9, 250 кд/м², 1000:1 (5000:1 динамическая контрастность), 178 x 178, время отклика 5 мс, частота строчной развертки [кГц] 31,5 - 83 частота кадровой развертки [Гц] 50 – 75,1920 x 1080 при 60 Гц Подключения, цифровой 1 x DisplayPort; 1 x DVI-D (с HDCP); 1 x HDMI; USB верс. 3.1 (3 внизу / 1 вверх) Аналоговый 1 x D-sub 15-контактный, регулируемая по высоте подставка, наклон экрана -5 to 35, поворот экрана -170 to 170, вращение экрана 0 - 90 (из ландшафтного в портретный режим), крепление VESA 100 x 100 мм. (4 точек)	2
31	Точка доступа Wi-Fi	ТД должна поддерживать стандарт 802.11ax и быть обратно совместима с 802.11ac Wave 2, 802.11n, 802.11a, 802.11g; ТД должна поддерживать для 802.11ax и 802.11ac частотные каналы шириной 160 MHz, а для 802.11n каналы шириной как 20 MHz, так и 40 MHz; ТД должна поддерживать технологию MU-MIMO (Single User Multiple Input Multiple Output) для 802.11ax, 802.11ac, 802.11n на уровне не менее 4x4; устройство должно поддерживать минимум 4 (четыре) пространственных потока; устройство должно поддерживать до 4 (четырёх) одновременных MU-MIMO пользователей; устройство должно иметь радиомодуль который позволяет одновременно работать на частоте 2.4/5 ГГц и поддерживать ручное/автоматическое переключение между 2.4/5 ГГц; ТД должна иметь отдельный Bluetooth 5.0 (BLE) радиомодуль; устройство должно иметь: встроенные всенаправленные антенны с коэффициентом усиления не менее 3 dBi для диапазона 2.4 ГГц и не менее 4 dBi для диапазона 5 ГГц; ТД должна поддерживать Data Rate для 802.11ax не ниже 5.38 Gbps, 802.11ac Wave 2 не ниже 3.47 Gbps, а для 802.11n не ниже 890 Mbps; ТД должна поддерживать функционал интеллектуального контроля спектра радиосреды в своих частотных диапазонах; ТД должна поддерживать динамическое управление диаграммой направленности для усиления уровня сигнала, направленного от ТД к удаленным клиентам; ТД должна поддерживать MRC (Maximal Ratio Combining), для усиления сигнала, приходящего от клиента на ТД; ТД должна иметь возможность хостинга приложений (приложения в контейнере) на самой ТД.	1

ТД должна поддерживать протоколы для удаленного управления, обнаружения и конфигурирования: telnet, ssh, cdp, console;

ТД должна иметь сетевой интерфейс Ethernet 100Base-TX/1000/2500 (Multigigabit Ethernet-IEEE 802.3bz) Base-T RJ-45;

обеспечить наличие монтажного комплекта для ТД;

ТД должна поддерживать питание через кабель передачи данных Ethernet, в соответствии со стандартом 802.3at (PoE+).

Требования к виртуальному беспроводному контроллеру WLAN:

контроллер должен быть встроенный в ТД;

контроллер WLAN должен поддерживать любые допустимые сценарии развертывания и использования ТД без дополнительных лицензий;

контроллер WLAN должен поддерживать минимум 100 ТД и минимум 2000 беспроводных клиентов;

контроллер WLAN должен поддерживать корреляцию возникновения событий изменения радиорежима со всех подключенных ТД;

контроллер должен обеспечивать поддержку протокола CAPWAP;

устройство должно поддерживать Enterprise Wireless Mesh;

Встроенный функционал 802.1x/EAP беспроводного контроллера должен обеспечивать аутентификацию посредством протоколов: EAP-PEAP, EAP-TLS, EAP-FAST. Поддерживать технологии WPA/WPA2/WPA3;

контроллер должен поддерживать локальную гостевую Web аутентификацию пользователей с использованием функциональности третьего уровня встроенного Web-портала. Встроенный функционал гостевой Web аутентификации на беспроводном контроллере должен обеспечивать возможность добавления/удаления учетных записей пользователей сети неквалифицированным персоналом;

контроллер должен поддерживать аутентификацию пользователей с использованием удаленных RADIUS, TACACS+ серверов;

контроллер должен обеспечивать возможность напрямую или через AAA-сервер подключать популярные базы данных: LDAP и Microsoft Active Directory;

контроллер должен иметь встроенный функционал системы обнаружения вторжений и нарушения безопасности сети Wi-Fi;

контроллер должен иметь встроенный механизм Radio Resource Management (RRM);

контроллер должен поддерживать функционал интеллектуального контроля спектра радиосреды в частотных диапазонах работы ТД;

		контроллер должен поддерживать протоколы для удаленного управления и конфигурирования: http(s), snmp, telnet, ssh, console; контроллер должен поддерживать архитектуру резервирования active-standby (n+1); контроллер должен иметь поддержку беспроводной системой обнаружения/предотвращения вторжений и РЧ-помех; контроллер должен поддерживать Application Visibility and Control (AVC); контроллер должен иметь поддержку захвата пакетов беспроводного клиента; добавление ТД на контроллер не должно требовать лицензий; контроллер должен поддерживать стандарты enterprise уровня: 802.11k, 802.11r, 802.11v, 802.11w	
32	Коммутатор	Настраиваемый L2 коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (24 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт)	1
33	Источник бесперебойного питания	Источник бесперебойного питания 1000 ВА/900 Вт, 200/208/220/230/240 В переменного тока, Коэффициент мощности $\geq 0,99$ при 100% нагрузке	1
34	Многофункциональное устройство	Лазерное цветное многофункциональное устройство формата A4/A3; Технология печати Лазерная; Производительность До 24/12 страниц форматов A4/A3 в минуту (цветная и черно-белая печать). Скорость печати с дуплексным блоком: 22 листа формата A4 в минуту Скорость сканирования с дуплексным блоком: 22 листа формата A4 в минуту; Разрешение 1 200 x 1 200 точек на дюйм (печать), 600 x 600 точек на дюйм (сканирование/копирование);	1

Приложение №1 к Техническому заданию

п/п	Наименование	Основные технические характеристики	Кол-во
		Система видеотображения информации - дополнительно	
1	Монитор системы видеотображения	Тип панели: IPS с прямой светодиодной подсветкой Размер экрана [дюймы/см]: 70 / 177,8 Соотношение сторон: 16:9 Яркость [кд/м²]: 500 Contrast Ratio: $\geq 8000:1$ Угол обзора [°]: 178 по горизонтали / 178 по вертикали (тип. значение при контрастности 10:1) Colour Depth [bn]: 1.076 (10bit) Время отклика (тип. значение) [мс]: 8	1

	Частота регенерации изображения [Гц]:60 Haze Level [%]: Pro (28) Возможное расположение: Вертикально; Горизонтально Родное разрешение: 3840 x 2160 Поддержка цифровых и аналоговых входных сигналов (ПК): 4096 x 2160;3840 x 2160;2560 x 1600;2560 x 1440;1920 x 2160;1920 x 1080;1900 x 1200;1650 x 1050;1600 x 1200;1440 x 900;1400 x 1050;1366 x 768;1360 x 768;1280 x 1024;1280 x 720;1024 x 768 Видеовход цифровой: 1 x DisplayPort (HDCP); 2 x HDMI (HDCP) Аудиовход цифровой: 1 x DisplayPort; 2 x HDMI Контрольный вход: RS232; кабель дистанционного управления (3,5 мм Jack); ЛВС 100 Мбит Input Data: 1 x USB 2.0 (MediaPlayer) Аудиовыход аналоговый: 1 x 3,5 мм Jack Input Detect: Custom; First; Last Размеры (Ш x В x Г) [мм]: 1 458,4 x 836,2 x 62,6 Ширина рамки [мм]: 12 сверху; 12,5 левый/правый; 15,6 (снизу) Крепление VESA [мм]: 4 отверстие; 400 x 400 (FDMI); M8 Степень защиты оболочки: IP5x (передний); IP2x (задний) Supported File Storage / File System: USB 2.0 / FAT16, FAT32 Supported Image Formats: JPG (baseline, progressive, RGB, CMYK); max. resolution 15360 x 8640 Supported Video Formats: MPG (MPEG1/2/4, max res 1080p@30Hz); MP4 (MPEG2/4, H.263, H.264, HEVC/H.265, max res 3840x2160@60Hz); TS (MPEG2, H.264, HEVC/H.265, max res 3840x2160@60Hz); audio: LPCM, MP3, AAC; WMV (video H.264, Windows Media Video 9, max res 1080p@30Hz, audio WMA 9, WMA 10 Pro) Supported Audio Formats: MP3 (MP3); max. bit-rate 320 kBit/s Установка на стену из гипсокартона.	
--	---	--

Приложение №2 к Техническому заданию

п/п	Наименование	Основные технические характеристики	Кол-во
		Программное обеспечение для преобразования речи в текст.	
1	ПО	- Язык распознавания: Русский; - Объем базового словаря: не менее 330 000 слов и словоформ, с возможностью пополнения; - Поддерживаемые форматы аудиофайлов: WAV, WMA, MP3; - Распознавание диктовочной речи с микрофона (онлайн); - Распознавание аудиозаписей; - Базовый словарь: общая тематика, разговорный; - Тематические словари: юридический, финансовый - Лицензия: Сетевая (многопользовательская лицензия, до 30 пользователей). - Срок лицензии: не менее 2-х лет. - Системные требования: Windows 7 x64, Windows 8.1 x64,	1

		Windows 10 x64, процессор Core i5, оперативная память 4 ГБ, свободное дисковое пространство не менее 4 ГБ, Интеграция в текстовый редактор MS Word 2013, 2016, 2019.	
--	--	--	--