|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ:**  Ректор ГАОУ ДПО «ЛОИРО»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ковальчук ОВ  июня 2021 г.  М.П. |

**ИЗВЕЩЕНИЕ№ 36-21**

о проведении процедуры закупки у единственного поставщика на поставку товара

1. **Способ закупки:** закупка у единственного поставщика (Поставщика, подрядчика).
2. **Наименование, место нахождения, почтовый адрес, адрес электронной почты, номер контактного телефона Покупателя:**

Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Ленинградский областной институт развития образования» (ГАОУ ДПО «ЛОИРО») 197136, Санкт-Петербург, Чкаловский пр. д. 25а, литер, А

[loiro- zakaz@yandex.ru](mailto:loiro-%20zakaz@yandex.ru) ; т/ф (812) 372-52-36 доб. 128

1. **Контактное лицо:** Латушко Валентина Александровна.
2. **Предметдоговора с указанием количества поставляемого товара, объема выполняемых работ, оказываемых услуг:** Поставка аудио-видео-оборудования, компьютерной техники и сопутствующих материалов для оснащения центра непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников Ленинградской области**.**
3. **Место поставки товара, выполнения работ, оказания услуг:** Санкт-Петербург, Чкаловский пр. д. 25а, лит.А,
4. **Срок и условия оказания услуг:** в сроки согласно договору
5. **Сведения о начальной цене договора (цене лота):** 3879000,00 (три миллиона восемьсот семьдесят девять тысяч) рублей 00 копеек. НДС если не применяется, указать причину.
6. **Условия оплаты:**

Оплата производится по безналичному расчету согласно договору.

1. **Срок, место и порядок предоставления документации о закупке, размер, порядок и сроки внесения платы, взимаемой с Покупателя за предоставление документации, если такая плата установлена Заказчиком, за исключением случаев предоставления документации в форме электронного документа:**

Информация (извещение) о проведении процедуры закупки у единственного поставщика размещается на официальный сайт РФ [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru) и сайте loiro.ru.

1. **Информация о предоставлении заявок на участие в процедуре закупки у единственного Поставщика: -** Не предусмотрено.
2. **Место и дата рассмотрения предложений (заявок) участников закупки и подведения итогов закупки: -** Предложени**я** не рассматриваются, итоги не подводятся.
3. **Приложения**:

1. Проект договора

Специалист отдела правовой и договорной деятельности В.А. Латушко

Юрисконсульт

Приложение

к извещению 36-21

ПРОЕКТ

# ДОГОВОР ПОСТАВКИ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

г. Санкт-Петербург « » июня 2021г.

Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования « Ленинградский областной институт развития образования**»** (ГАОУ ДПО «ЛОИРО») именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице ректора Ковальчук Ольги Владимировны действующего на основании устава, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, именуемые также **«Стороны»**, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. Предмет Договора**

1.1.Поставщик обязуется поставить Покупателю аудио-видео-оборудование, компьютерную технику и сопутствующие материалы (далее – Товар) для оснащения центра непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников Ленинградской области согласно Техническому заданию (Приложение 2) и спецификации (Приложение 1), являющимися неотъемлемой частью настоящего Договора,

а Покупатель обязуется принять Товар и обеспечить его оплату по настоящему Договору.

1.2. Настоящий договор заключается в соответствии с Федеральным законом № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельным видам юридических лиц» от 18 июля 2011 года и на основании «Положения о закупке товаров, работ, услуг для ГАОУ ДПО «ЛОИРО».

**2. Права и обязанности Сторон**

* 1. Покупатель обязан:
     1. Совершить все необходимые действия, обеспечивающие принятие Товара, поставленного в соответствии с настоящим Договором.
     2. Обеспечить Поставщику оплату поставленного Товара в соответствии с условиями настоящего Договора.

2.2. Поставщик обязан:

* + 1. Поставить Покупателю качественный Товар в количестве и ассортименте, указанном в Приложении №1 к настоящему Договору.
    2. При выявлении недопоставки Товара, восполнить недопоставленное количество Товара в течение дня, следующего за днем обнаружения недопоставки Товара.
    3. Своими силами, за свой счет заменить Товар ненадлежащего качества в течение трех дней, следующих за днем обнаружения Товара ненадлежащего качества.
    4. Передать Покупателю надлежаще оформленные документы: накладные, счет, счета-фактуры (при необходимости) и иные документы в соответствии с требованиями действующего законодательства.
    5. Исполнять, полученные в ходе исполнения обязательств по настоящему Договору указания Покупателя, в том числе в срок, установленный Покупателем, безвозмездно устранять обнаруженные им недостатки в поставленном Товаре.
    6. Представить по запросу Покупателя в сроки, указанные в таком запросе, информацию о ходе исполнения обязательств по настоящему Договору.
    7. Не раскрывать третьим лицам без письменного согласия Покупателя количество, объем, характер поставки Товара и условия его оплаты.
    8. Соблюдать конфиденциальность в отношении всей информации, ставшей известной Поставщику в связи с исполнением обязательств по настоящему Договору.
  1. Покупатель вправе, уведомив Поставщика, отказаться от принятия Товара, поставка которого просрочена.
  2. Покупатель вправе требовать выполнения обязательств Поставщиком по настоящему Договору в полном объеме.
  3. Покупатель вправе запрашивать информацию о ходе и состоянии исполнения обязательств по настоящему Договору, осуществлять контроль за порядком и сроками поставки Товара, не вмешиваясь в оперативно-хозяйственную деятельность Поставщика.
  4. Покупатель вправе потребовать возврата уплаченных сумм, в случае оплаты Товара, не соответствующего требованиям настоящего Договора, а также выплаты неустойки.
  5. Поставщик вправе требовать оплаты в случае надлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору в полном объеме.

1. **Условия поставки**
   1. Поставка Товара осуществляется силами Поставщика до помещения Покупателя в сроки, согласованные с Покупателем, в здании по адресу: 197136, г. Санкт-Петербург, Чкаловский пр. дом 25а, литер А.
   2. Срок поставки Товара: единовременно, в полном объеме согласно Приложению №1 к настоящему Договору до 15 июля 2021 года. Днем поставки Товара является день подписания Сторонами товарной накладной. Принимается досрочная поставка.
   3. Риск случайной гибели или случайного повреждения Товара переходит к Покупателю с момента, когда Поставщик передал Товар Покупателю в порядке, предусмотренном настоящим Договором. Факт передачи Товара оформляется путем подписания Сторонами товарной накладной по [форме ТОРГ-12](consultantplus://offline/ref=4C5271D5D817576A18415C634060DE62E025ABAAB1C1598BFBBD8B20C92685B5F9FD14BDF16A8AN0O4N).
   4. При получении Товара Покупатель проверяет его соответствие сведениям, указанным в Приложении №1к настоящему Договору: наименованию, количеству, качеству и ассортименту, требованиям к маркировке, таре и упаковке.
   5. Поставщик обязан поставить Товар в таре и упаковке, обеспечивающей его сохранность, товарный вид предохраняющей от всякого рода повреждений при транспортировке.
   6. Поставленный Товар должен быть новым, в заводской упаковке без повреждений, нигде ранее не эксплуатировавшийся, не должен находиться в залоге, под арестом или под иным обременением.
2. **Стоимость товара и порядок расчетов**
   1. Цена настоящего Договора составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей 00 копеек, в.т.ч. НДС (если не облагается, указать причину)
   2. Цена настоящего Договора включает в себя стоимость Товара, доставку, страхование, все налоги, пошлины и иные обязательные платежи, а также иные затраты, подлежащие уплате в связи с исполнением настоящего Договора.

4.3 Оплата производится Покупателем путем безналичного перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика следующим образом:

предоплата в размере 30% стоимости продукции, что составляет \_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рубля \_\_\_\_\_\_ копеек в.т.ч. НДС 20 %, в течение 7 (семи) банковских дней с момента выставления Поставщиком счета;

оставшиеся 70% стоимости продукции, что составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_ копеек в т. ч. НДС20 % в течение 10 (десяти) банковских дней с момента получения продукции (даты подписания товарной накладной) и предоставления счета на оставшуюся часть стоимости продукции.

4.4. Все расчеты по настоящему Договору осуществляются в рублях за счет средств субсидии на иные цели из областного бюджета Ленинградской области на 2021 год на выполнение государственной программы «Современное образование Ленинградской области» (Доп.КР. 52070305\_).

1. **Порядок приемки товара**
   1. Прием Товара по качеству, количеству и ассортименту осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.
   2. Поставщик гарантирует Покупателю соответствие качества поставляемого им Товара стандартам и требованиям, предъявляемым к Товару такого рода.
   3. Претензии по качеству Товара удовлетворяются путем замены Товара ненадлежащего качества в срок, указанный в подпункте 2.2.3. настоящего Договора.
   4. Покупатель вправе отказаться от приемки Товара ненадлежащего качества.
   5. Гарантийный срок Товара 12 месяцев начинает исчисляться со дня передачи Товара Покупателю.
   6. Претензии, связанные с внешними дефектами (недостатками) Товара, могут быть предъявлены Покупателем в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента поставки Товара.
   7. При передаче Товара Поставщик предоставляет счет, товарные накладные с обязательной ссылкой на номер настоящего Договора и иные необходимые документы.
   8. При приемке Товара Стороны руководствуются Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству (Постановление Госарбитража СССР от 15.06.1965 № П-6) и Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству (Постановление Госарбитража СССР от 25.04.1966 № П-7).
2. **Ответственность Сторон**
   1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения настоящего Договора Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.
   2. В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных настоящим Договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Покупатель направляет Поставщику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).
   3. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим Договором срока исполнения обязательства. Размер такой неустойки устанавливается в размере 0,1 % от стоимости недопоставленного Товара.
   4. Штраф начисляется за каждый факт неисполнения или ненадлежащее исполнение Поставщиком обязательств, предусмотренных настоящим Договором, за исключением просрочки исполнения Поставщиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных настоящим Договором. Штраф начисляется в размере 10% от цены настоящего Договора.
   5. Уплата неустойки (штрафа, пени) за просрочку или иное ненадлежащее исполнение обязательств   
      по настоящему Договору, а также возмещение убытков, причиненных ненадлежащим исполнением обязательств, не освобождает Поставщика от исполнения этих обязательств.
   6. Указанная в настоящем Договоре неустойка (штраф, пеня) взимается за каждое нарушение в отдельности.
   7. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного настоящим Договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.
3. **Основания и порядок расторжения Договора**
   1. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, а также Стороны вправе в одностороннем порядке по письменному заявлению отказаться от его исполнения по основаниям, предусмотренным настоящим Договором и законодательством.
   2. Покупатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем внесудебном порядке руководствуясь ст. 407 ГК РФ в случаях:
      1. Поставки Товара ненадлежащего качества с недостатками, которые не могут быть устранены в приемлемый для Покупателя срок.
      2. Нарушения Поставщиком сроков поставки Товара более чем на 10 календарных дней.
   3. Поставщик вправе отказаться от настоящего Договора в одностороннем порядке в случае необоснованного уклонения Покупателя от принятия и (или) оплаты Товара.
4. **Порядок рассмотрения споров**
   1. Претензионный порядок досудебного урегулирования споров, вытекающих из настоящего Договора, является для Сторон обязательным.
   2. Претензионные письма направляются Сторонами нарочным либо заказным почтовым отправлением. Допускается направление Сторонами претензионных писем иными способами: по факсу и электронной почте, экспресс-почтой.
   3. Срок рассмотрения претензионного письма и направления ответа на него составляет 5 (Пять) рабочих дней со дня получения последнего адресатом.
   4. В случае неурегулирования споров и разногласий в претензионном порядке они передаются на рассмотрение в Арбитражный суд Санкт-Петербурга и Ленинградской области.
5. **Срок Договора**
   1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его заключения и действует до 30.08.2021года.. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает Стороны от ответственности за его нарушение.

**10. Прочие условия**

* 1. Любые изменения и дополнения по настоящему Договору вступают в силу и становятся его неотъемлемыми частями, только если они совершены в письменной форме, подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон и содержат ссылку на настоящий Договор.
  2. Стороны обязуются незамедлительно информировать друг друга о возникших затруднениях, которые могут привести к невыполнению отдельных условий настоящего Договора, для согласования и принятия необходимых мер.
  3. Стороны признают, что, если какое-либо из положений настоящего Договора становится недействительным, в течение срока его действия вследствие изменения законодательства остальные положения настоящего Договора обязательны для Сторон в течение срока действия настоящего Договора.
  4. Стороны обязаны извещать друг друга об изменениях своего адреса, номеров телефонов, иных реквизитов в срок не позднее 3 (Трех) дней с момента начала действий таких изменений.
  5. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.
  6. Неотъемлемой частью настоящего Договора являются следующие приложения:
     1. Спецификация (Приложение № 1).
     2. Техническое задание (Приложение 2)

1. **Адреса и реквизиты Сторон**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПОКУПАТЕЛЬ:** | **ПОСТАВЩИК** | |
| ГАОУ ДПО «ЛОИРО»  197136, СПб, Чкаловский пр.,  д.25а, лит.А  ИНН 4705016800, КПП 781301001  ОГРН 1024701243390  ОКВЭД 85.42 ОКТМО 40392000  Реквизиты:  Комитет финансов Ленинградской области (ГАОУ ДПО «ЛОИРО», л/с 31456У57230)  казначейский счет 03224643410000004500  БИК ТОФТ 014106101  Банк ОТДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЕ БАНКА РОССИИ//УФК по Ленинградской области, г. Санкт-Петербург,единый казначейский счет 40102810745370000006  Тел.: 372-52-37 |  | |
| Ректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ковальчук О.В. | |  | |

Приложение 1

к договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

на поставку товара (форма)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование товара | Функциональные, технические характеристики товара | | Стоимость  (руб.) | Кол-во  (шт.) | НДС  (руб.) | Сумма,  (руб.) |
|  |  | |  |  |  |  |
|  | | ИТОГО: | | | |  |
|  | | в т.ч. НДС | | | |  |

1. Товар должен быть поставлен Покупателю до 15. 07.2021 года. Принимается досрочная поставка техники.

2. Место поставки: 197136, Санкт-Петербург, Чкаловский пр., 25а лит.А.

3. Цена настоящего Договора включает в себя стоимость Товара, доставку, страхование, все налоги, таможенные пошлины и иные обязательные платежи, а также иные затраты, подлежащие уплате в связи с исполнением настоящего Договора.

4. Оплата производится согласно договору с 30 % предоплатой.

|  |  |
| --- | --- |
| **ПОКУПАТЕЛЬ:**  **ГАОУ ДПО «ЛОИРО»** | **ПОСТАВЩИК:** |

Ректор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ковальчук О.В.

мп

Приложение 2

к договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку товаров**

**Объект закупки:** поставка аудио-видео-оборудования, компьютерной техники и сопутствующих материалов для оснащения центра непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников Ленинградской области

**Место нахождения, почтовый адрес:** 197136 г. Санкт-Петербург, Чкаловский проспект , дом 25а, лит. А

**Адрес электронной почты:** loiro-zakaz@yandex.ru

1. Функциональные, технические и качественные характеристики оборудования:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  П/П | Наименование оборудования | Технические характеристики | Количество (в шт.) |
| 1 | |  | | --- | | Телевизор ЖК 65" | | **Экран телевизора**  Диагональ не менее 65 "  Разрешение не менее 3840 x 2160  Формат экрана 16:9  Тип панели LED  Углы обзора 178 по горизонтали, 178 по вертикали  Тюнер телевизора Цифровой тюнер DVB-C есть  Цифровой тюнер DVB-T2 есть  Цифровой тюнер DVB-S есть  Цифровой тюнер DVB-S2 есть  Поддержка CI+/PCMCIA есть  **Акустическая система**  Встроенная акустика есть  Мощность акустики неменее 2 x 10 Вт  **Изображение**  Частота обновления не менее 50 Гц  Цифровое шумоподавление есть  Поддержка HDTV не менее Ultra HD 4K  Встроенный Wi-Fi есть  Встроенный Bluetooth есть  Таймер сна есть  Поддержка SMART TV есть  Голосовое управление есть  **Разъемы и интерфейсы**  Разъемов HDMI не менее 3  Антенный вход не менее 2  Разъемов USB не менее 2  Разъем компонентный не менее 1  Разъем композитный (видео) не менее1  Разъем RJ-45 (Ethernet) не менее1  Разъем CI+ не менее1  Разъем S/PDIF оптический не менее 1  Энергопотребление  Тип блока питания встроенный  **Корпус телевизора**  Цвет черный  Размер VESA 300x300  Размеры с подставкой (ШxВxГ) 1463 x 910 x 271 мм  Размеры без подставки (ШxВxГ) 1463 x 850 x 87.8 мм  Вес не более 22 кг | 5 шт |
| 2 | |  | | --- | | Телевизор ЖК 75” | | **Экран телевизора**  Диагональ не менее 75 "  Разрешение не менее 3840 x 2160  Формат экрана 16:9  Тип панели LED  **Тюнер телевизора**  Цифровой тюнер DVB-T есть  Цифровой тюнер DVB-C есть  Цифровой тюнер DVB-T2 есть  Цифровой тюнер DVB-S есть  Цифровой тюнер DVB-S2 есть  Поддержка CI+/PCMCIA есть  **Акустическая система**  Встроенная акустика есть  Мощность акустики не менее 2 x 10 Вт  **Изображение**  Частота обновления не менее 50 Гц  Цифровое шумоподавление есть  Поддержка HDTV Ultra HD 4K  **Особенности**  Встроенный Wi-F есть  Встроенный Bluetooth есть  Поддержка SMART TV есть  **Разъемы и интерфейсы**  Антенный вход IEC75  Разъемов HDMI не менее 3  Разъемов USB не менее 2  Разъем компонентный не менее 1  Разъем композитный (видео) не менее 1  Разъем RJ-45 (Ethernet) не менее 1  Разъем CI+ не менее 1  Разъем S/PDIF оптический не менее 1  **Корпус телевизора**  Цвет титан  Размер VESA 600x400  Размеры без подставки (ШxВxГ)  1048 x 1693 x 34.5 мм  Вес не более 36 кг | 9 шт |
| 3 | |  | | --- | | Проектор (DLP, 1080p 1920x1080, 5200Lm) | | **Лампа и изображение**  Модель лампы RCL-103  Срок службы не менее 2000 ч  Мощность лампы не менее 370 Вт  Яркость ANSI-люмен не менее 5200 лм  Статическая контрастность не менее 5 000:1  Цветопередача не менее 1 млрд. цветов  **Матрица**  Технология DLP  Реальное разрешение не менее 1920x1080 пикс  Поддержка форматов изображения: 16:10, 4:3, 16:9  **Проецирование**  Обратная проекция есть  Проекционное расстояние, мин не более 1.3 м  Проекционное расстояние, макс не менее 4.2 м  Диагональ изображения 0.76 – 7.62 м  Проекционный коэффициент 1.07:1 – 1.71:1  Оптическое увеличение не менее 1.6 x  Цифровое увеличение не менее 2 x  **Функции и возможности**  Возможности поддержка MHL  протокол PJ-Link  поддержка 3D  **Аппаратная часть**  USB 2.0 не менее 1 шт  Кол-во динамиков не менее 2 шт  Мощность звука не менее 10 Вт  HDMI входов не менее 3 шт  Версия HDMI не менее v 1.4  **Аудиоразъемы**  вход 3.5 мм (mini-Jack) не менее 1 шт  выход 3.5 мм (mini-Jack) не менее 1шт  RCA (аудио) не менее 1 шт  **Служебные разъемы**  COM-порт (RS-232) не менее 1шт  USB (slave) не менее 1 шт  LAN (RJ-45) не менее 1шт  **Общее**  Уровень шума (номинально) не более 34 дБ  Потребляемая мощность не более 590 Вт  Вес не более 6.3 кг | 1 шт |
| 4 | Проектор (DLP, 1080p 1920x1080, 4000Lm) | **Лампа и изображение**  Срок службы не менее 4000 ч  Мощность лампы не менее 245 Вт  Яркость не менее 4000 лм  Динамическая контрастность не менее 12 000:1  Цветопередача не менее1 млрд. цветов  **Матрица**  Технология DLP есть  Реальное разрешение не менее 1920x1080 пикс  Поддержка форматов изображения 16:9, 4:3  есть  **Проецирование**  Обратная проекция есть  Проекционное расстояние, мин не более 1 м  Проекционное расстояние, макс не менее 10.96 м  Диагональ изображения 0.76 – 7.62 м  Проекционный коэффициент 1.5:1 – 1.65:1  Оптическое увеличение не менее 1.1 x  Цифровое увеличение не менее 2 x  **Функции и возможности**  Возможности поддержка 3D есть  **Аппаратная часть**  USB 2.0 не менее 1 шт  Кол-во динамиков не менее 1 шт  Мощность звука не менее 10 Вт  **Видеоразъемы**  VGA не менее 1 шт  HDMI входов не менее 2 шт  **Аудиоразъемы**  вход 3.5 мм (mini-Jack) не менее 1шт  выход 3.5 мм (mini-Jack) не менее 1шт  **Служебные разъемы**  COM-порт (RS-232) не менее 1 шт  LAN (RJ-45) не менее 1шт  **Общее**  Уровень шума (номинально) не более 32 дБ  Уровень шума (эконом / тихий)не более 27 дБ  Потребляемая мощность не более 360 Вт  Вес не более 2.9 кг | 9 шт |
| 5 | Моноблок 23.8" Full HD 1920x1080 | **Дисплей**  Диагональ экрана не менее 23.8 "  Разрешение не менее 1920x1080 пикс  Тип матрицы IPS есть    **Процессор**  Кол-во ядер не менее 2  Кол-во потоков не менее 4  Тактовая частота не менее 2.6 ГГц  Объем кэш памяти 2-го уровня не менее 1024 КБ  Объем кэш памяти 3-го уровня не менее 4 МБ  **Оперативная память**  Объем ОЗУ не менее 4 ГБ  Тактовая частота не менее 2133 МГц  Кол-во слотов не менее 2 шт  Максимально устанавливаемый объем не менее 32 ГБ  **Накопитель**  Тип накопителя SSD есть  Емкость накопителя не менее 256 ГБ  **Задняя панель**  Разъемы HDMI выход не менее 1шт  USB 3.2 gen2 не менее 2 шт  **Передняя панель**  USB 3.2 gen1 не менее 2 шт  **Мультимедиа**  LAN (RJ-45) не менее 1 Гбит/с  Wi-Fi есть  Bluetooth есть  Встроенные динамики не менее 1 шт  Встроенный микрофон не менее 1 шт  Встроенная web-камера не менее 1 шт  **Общее**  Мощность БП не менее 65 Вт  Предустановленная ОС Windows 10 есть  Вес не более 3.3 кг | 2шт |
| 6 | Моноблок 23.8" Full HD 1920x1080 Кол-во ядер 6 | **Дисплей**  Диагональ экрана не менее не менее 23.8 "  Разрешение не менее1920x1080 пикс  **Процессор**  Кол-во ядер не менее 6  Кол-во потоков не менее 12  Тактовая частота не менее 2 ГГц  Объем кэш памяти 2-го уровня не менее 1536 КБ  Объем кэш памяти 3-го уровня не менее 12 МБ  **Оперативная память**  Объем ОЗУ не менее 8 ГБ  Тип памяти DDR4 есть  Тактовая частота не менее 2666 МГц  Кол-во слотов не менее 2  **Видеокарта**  Тип видеокарты дискретная  Модель видеокарты GeForce MX350  Объем видеопамяти не менее 2 ГБ  Тип памяти GDDR5 есть  **Накопитель**  Тип накопителя SSD есть  Емкость накопителя не менее 512 ГБ  **Задняя панель**  Разъемы HDMI выход не менее 1 шт  USB 2.0 не менее 1 шт  USB 3.2 gen1 не менее 3 шт  **Мультимедиа**  LAN (RJ-45) не менее 1 Гбит/с  Wi-Fi Wi-Fi 5 (802.11aс) есть  Bluetooth есть  Встроенные динамики есть  Встроенный микрофон есть  Встроенная web-камера есть  Kensington / Noble замок есть  **Общее**  Клавиатура и мышь не менее 1шт  Предустановленная ОС Windows 10 есть  Вес не более 7 кг | 1шт |
| 7 | Моноблок Touch 21.5" | **Дисплей**  Диагональ экрана не менее 21.5 "  Разрешение не менее 1920x1080 пикс  Тип матрицы IPS есть  Сенсорный экран есть  **Процессор**  Кол-во ядер не менее 2  Кол-во потоков не менее 4  Тактовая частота не менее 3 ГГц  Объем кэш памяти 2-го уровня не менее 512 КБ  Объем кэш памяти 3-го уровня не менее 4 МБ  **Оперативная память**  Объем ОЗУ не менее 4 ГБ  Тип памяти DDR4 есть  Тактовая частота не менее 2666 МГц  Кол-во слотов не менее 2  Максимально устанавливаемый объем не менее 32 ГБ  **Накопитель**  Тип накопителя SSD есть  Емкость накопителя не менее 64 ГБ  **Задняя панель**  Разъемы HDMI выход не менее 1шт  USB 2.0 не менее2 шт  USB 3.2 gen1 не менее 2 шт  **Передняя панель**  mini-Jack (3.5 мм) не менее 1шт  USB 3.2 gen1 не менее 1 шт  USB C 3.2 gen1 не менее 1 шт  **Мультимедиа**  LAN (RJ-45) не менее 1 Гбит/с  Wi-Fi Wi-Fi 5 (802.11aс) есть  Bluetooth есть  Встроенные динамики есть  Встроенный микрофон есть  Встроенная web-камера есть  **Общее**  Клавиатура и мышь не менее 1шт  Мощность БП не менее 120 Вт  Предустановленная ОС Windows 10 Pro  Вес не более 6.0 кг | 2шт |
| 8 | Ноутбук 15.6" | **Дисплей**  Диагональ экрана не менее 15.6 "  Тип матрицы \*VA / WVA / есть  Покрытие экрана антибликовое есть  Разрешение дисплея не менее 1920x1080 пикс  Время отклика не менее 35 мс  Частота смены кадров не менее 60 Гц  Яркость не менее 220 кд/м2  Цветовой охват (NTSC) не менее 45 %  **Процессор**  Кол-во ядер не менее 8  Кол-во потоков не менее 16  Тактовая частота не менее 2.9 ГГц  Объем кэш памяти 2-го уровня не менее 4096 КБ  Объем кэш памяти 3-го уровня не менее 8 МБ  **Оперативная память**  Объем оперативной памяти не менее 16 ГБ  Максимально устанавливаемый объем не менее 32 ГБ  Тип памяти DDR4 есть  Частота памяти не менее 3200 МГц  Кол-во слотов не менее 2  **Видеокарта**  Тип видеокарты дискретная есть  Объем видеопамяти не менее 6 ГБ  Тип памяти GDDR6 есть  **Накопитель**  Тип накопителя SSD M.2 есть  Емкость накопителя не менее 1024 ГБ  Интерфейс накопителя M.2 PCI-E 3.0 4x есть  Поддержка NVMe есть  Дополнительный разъем M.2 не менее 1 шт  Разъемы и подключения  Порты подключения  HDMI не менее 1 шт  miniDisplayPort не менее 1 шт  USB 2.0 не менее 2 шт  USB 3.2 gen1 не менее 1 шт  USB C 3.2 gen2 не менее 1 шт  LAN (RJ-45) не менее 1 Гбит/с  Wi-Fi Wi-Fi 4 (802.11n) есть  Wi-Fi 5 (802.11ac) есть  Wi-Fi 6 (802.11ax) есть  **Мультимедиа**  Web-камера не менее 1280x720 (HD)  Формат звука 2.0 есть  kensington / noble замок есть  **Клавиатура**  Подсветка есть  Конструкция клавиш островного типа есть  Num блок есть  Манипулятор тачпад есть  **Аккумулятор**  Емкость батареи не менее 4474 мАч  Емкость батареи не менее 51 Вт\*ч  Напряжение батареи не менее 11.4 В  Кол-во ячеек батареи не менее 3  Время зарядки не более 4 часа  **Общее**  Предустановленная ОС Windows 10  Материал корпуса матовый пластик  Вес не более 2.6 кг | 15 шт |
| 9 | Радиосистема | Тип системы: беспроводная  Выходная мощность не менее 10 мВт  Количество каналов в приёмнике не менее10  Частотный диапазон приемника  50 Гц – 16 кГц  Частотный диапазон передатчика  80 Гц – 16 кГц  Количество передатчиков в комплекте не менее 2 шт  Направленность микрофона кардиоидный: есть  Вид исполнения микрофона ручной: есть  Время работы не менее 10 ч  Тип питания микрофона от батарей  Элементы питания микрофона АА x 2  Коэффициент нелинейных искажений  Не более 0.9 %  Соотношение сигнал / шум не менее 103 дБ | 1 шт |
| 10 | Акустическая система | **Технические характеристики**  Тип активная  Кол-во каналов не менее 1.0  Количество динамиков не менее 2  Количество полос не менее 2  Частота кроссовера не менее 2.8 кГц  **Мощность / частота**  Максимальная мощность усилителя не менее 1000 Вт  Общий частотный диапазон 50 – 20000 Гц  Конструкция  Особенности конструкции фазоинвертор - рупорное оформление  **Разъемы**  Входы Jack (6.35 мм) не менее 2 шт  балансный XLR не менее 2 шт  Выходы балансный XLR есть  Вес не более 12.3 кг | 3 шт |
| 11 | Радиосистема на два микрофона | **Радиосистема на два микрофона**  Микрофон вокальный в комплекте  не менее 2 шт  Принцип действия динамический  Частотный диапазон 20 – 20000 Гц  Частота дискретизации АЦП не менее 48 кГц  Разрядность не менее АЦП 24 бит  **Функции и возможности**  беспроводное подключение есть  регулировка чувствительности есть  отключение микрофона есть  Разъем подключения  XLR / на ресивере / не менее 1 шт  Jack (6.35 мм) / на ресивере / не менее 1шт  Радиус действия не менее 60 м  Материал корпуса пластик  Вес не более 300 г | 1 шт |
| 12 | |  | | --- | | Крепление для проектора | | **Характеристики**  Тип: потолочное крепление  Максимальная нагрузка не менее 20 кг  Мин. расстояние от потолка не более 440 мм  Макс. расстояние от потолка не менее 705 мм  **Регулировки**  Регулировка наклон и поворот  регулировка высоты и вращение  Угол наклона вверх не менее 15 °  Угол наклона вниз не менее 15 °  Угол поворота не менее 30 °  Угол вращения составляет 360 °  **Общее**  Скрытая укладка проводов: есть | 10 шт |

2. **Требования к оборудованию.**

2.1.Оборудование должно сопровождаться соответствующими сертификатами соответствия, безопасности и качества производства, выданными в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.Оборудование должно быть новым. Не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов.

2.3.Оборудование должно поставляться в состоянии готовности к монтажу у грузополучателей. Поставщик должен обеспечить работоспособность всего предлагаемого оборудования.

2.4.Оборудование должно соответствовать или превосходить требования к товару, изложенные в п. 1 настоящего ТЗ.

2.5.Оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением.

2.6.Все входные и выходные разъемы, а также уровни сигналов на входе и выходе оборудования, должны соответствовать стандартам Российской Федерации.

2.7.Предложение Поставщиком продукции с более высокими техническими параметрами может быть рассмотрено Заказчиком как преимущество при прочих равных условиях.

2.8.Оборудование должно поставляться в упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

2.9.Доставка, отгрузка оборудования с учетом необходимого оборудования и материалов должна осуществляться силами и за счет средств Поставщика.

3.**Гарантийные обязательства и техническая поддержка.**

3.1.Гарантийный срок на оборудование должен составлять не менее 12 месяцев со дня поставки. Если для какого-либо оборудования стандартные гарантийные сроки, установленные производителем данного оборудования, превышают запрашиваемый гарантийный срок, то гарантийный срок на данное оборудование устанавливается продолжительностью не менее гарантийного срока, установленного производителем данного оборудования.

3.2.Гарантийное обслуживание оборудования должно производиться в сервисном центре, находящемся в пределах г. Санкт-Петербург.

3.3.Все оборудование должно сопровождаться гарантийными талонами, оформленными надлежащим образом.

3.4.Поставщик должен обеспечить консультирование по вопросам поддержки поставленного оборудования в работоспособном состоянии в течение всего гарантийного срока.

4.**Место доставки оборудования.**

4.1.Оборудование должно быть поставлено по адресу: 197136, Санкт-Петербург, Чкаловский пр., 25а лит.А.

5.**Срок поставки оборудования.**

5.1.Оборудование должно быть поставлено Заказчику до 15 июля 2021 года.

|  |  |
| --- | --- |
| **ПОКУПАТЕЛЬ:**  ГАОУ ДПО «ЛОИРО» | **ПОСТАВЩИК:** |

Ректор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ковальчук О.В.

мп