**ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

* 1. **Идентификационный код закупки: 183862200272086220100100350010000000**
	2. Наименование аукциона в электронной форме**: Аукцион в электронной форме для субъектов малого предпринимательства и социально ориентированных некоммерческих организаций на право заключения гражданско-правового договора на поставку средств вычислительной техники.**
	3. Аукцион в электронной форме проводит: уполномоченный орган.

3.1. Заказчик: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №5».

Место нахождения:628260, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, Тюменская область, г. Югорск, ул. Садовая, 1Б.

Почтовый адрес: 628260, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, Тюменская область, г. Югорск, ул. Садовая, 1Б.

Адрес электронной почты: E-mail: 2-62-98-akopova@mail.ru.

Номер контактного телефона: 8 (34675) 2-62-98.

Ответственное должностное лицо: Заведующий хозяйством Акопова Татьяна Александровна.

Уполномоченный орган (учреждение): Администрация города Югорска.

Место нахождения: 628260, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, Тюменская обл.,  г. Югорск, ул. 40 лет Победы, 11, каб. 310.

Почтовый адрес: 628260, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, Тюменская обл.,  г. Югорск, ул. 40 лет Победы, 11.

Адрес электронной почты: omz@ugorsk.ru

Номер контактного телефона: (34675) 50037.

Ответственное должностное лицо: Начальник отдела муниципальных закупок управления экономической политики Захарова Наталья Борисовна.

* 1. Специализированная организация: не привлекается.

4. Адрес электронной площадки в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: http://sberbank-ast.ru/

5. Предмет и начальная (максимальная) цена гражданско-правового договора:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Предмет гражданско-правового договора | Цена за единицу товара, руб. | Начальная (максимальная) цена, руб. |
| КодОКПД 2 | Наименование объекта закупки | Описание объекта закупки | Ед.изм. | Кол-во постав-ляемых товаров |
| 1 | 26.20.15.000 | Системный блок | Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт | 10 | **50 233,33** | **502 333,30** |
| 2 | 26.20.17.110 | Монитор | Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт | 10 | **7 333,33** | **73 333,30** |
| 3 | 26.20.16.170 | Манипулятор (мышь) | Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт | 10 | **216,67** | **2 166,70** |
| 4 | 26.20.16.110 | Клавиатура | Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт | 10 | **313,33** | **3 133,30** |
| 5 | 26.40.31.190 | Акустическая система | Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт | 10 | **2 030,00** | **20 300,00** |
| 6 | 26.40.33.110 | Портативный визуализатор (документ-камера) | Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт | 1 | **40 300,00** | **40 300,00** |
| 7 | 26.20.17.120 | Интерактивная доска в комплекте с короткофокусным проектором, настенным креплением | Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт | 1 | **158 330,00** | **158 330,00** |
| 8 | 26.20.17.120 | Интерактивная доска | Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт | 1 | **80 000,00** | **80 000,00** |
| 9 | 26.20.17.120 | Проектор | Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт | 1 | **34 613,33** | **34 613,33** |
| 10 | 26.20.16.120 | Лазерное МФУ (4в1) принтер, сканер, копир, факс | Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт | 2 | **19 096,67** | **38 193,34** |
| 11 | 26.20.11.110 | Мобильный компьютер (ноутбук) | Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт | 1 | **34 633,33** | **34 633,33** |
| 12 | 26.20.21.120 | Портативный внешний накопитель | Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт | 1 | **4 866,67** | **4 866,67** |
| 13 | 26.30.11.110 | Маршрутизатор | Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт | 1 | **7 333,33** | **7 333,33** |
|  Итого Начальная (максимальная) цена гражданско-правового договора, рублей | **999 536,60** |

6. Место поставки товара: Индекс 628260, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Югорск, ул. Садовая, 1б.

7. Сроки поставки товара: поставка товара осуществляется в течение 20 дней с момента заключения гражданско-правового договора.

8. Источник финансирования: Бюджет города Югорска на 2018 год.

 Оплата по Договору производится в следующем порядке:

 Оплата производится в безналичном порядке путем перечисления Заказчиком денежных средств на указанный в Договоре расчетный счет Поставщика.

Оплата производится в рублях Российской Федерации.

Авансовые платежи по Договору не предусмотрены.

Расчет за поставленный товар (партию товара) осуществляется в течение 15 рабочих дней с даты подписания Заказчиком документа о приемке предусмотренного Договором.

9. Единые требования к участникам закупки:

1) соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ и оказание услуг, являющихся объектом закупки;

2) непроведение ликвидации участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки - юридического лица, индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства;

3) неприостановление деятельности участника закупки в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в закупке;

4) отсутствие у участника закупки недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной и которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) не принято;

5) отсутствие у участника закупки - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение вотношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;

5.1) участник закупки - юридическое лицо, которое в течение двух лет до момента подачи заявки на участие в закупке не было привлечено к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного статьей 19.28 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях;

6) обладание участником закупки исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности, если в связи с исполнением контракта заказчик приобретает права на такие результаты, за исключением случаев заключения контрактов на создание произведений литературы или искусства, исполнения, на финансирование проката или показа национального фильма[[1]](#footnote-1);

7) отсутствие между участником закупки и заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель заказчика, член комиссии по осуществлению закупок, руководитель контрактной службы заказчика, контрактный управляющий состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения илиунитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников закупки, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками закупки либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями для целей настоящей статьи понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества;

8) участник закупки не является офшорной компанией;

9) отсутствие у участника закупки ограничений для участия в закупках, установленных законодательством Российской Федерации.

10. Требование об отсутствии сведений об участнике закупки в реестре недобросовестных поставщиков:

а) отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) информации об участнике закупки, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки - юридического лица.

11.Требования, предъявляемые к участникам аукциона, в соответствии с [пунктом 1 части 1](http://mobileonline.garant.ru/#/document/57431179/entry/3111), [частями 2](http://mobileonline.garant.ru/#/document/57431179/entry/3120) и [2.1](http://mobileonline.garant.ru/#/document/57431179/entry/990272) (при наличии таких требований) статьи 31 Закона о контрактной системе: Не установлено.

12. Документы, представляемые участниками закупки в подтверждение соответствия требованиям, установленным пунктом 1 части 1, [частями 2](http://mobileonline.garant.ru/#/document/57431179/entry/3120) и [2.1](http://mobileonline.garant.ru/#/document/57431179/entry/990272) статьи 31 Закона о контрактной системе: Не требуется.

13.*Участниками закупки могут быть только субъекты малого предпринимательства и социально ориентированные некоммерческие организации*[[2]](#footnote-2)**.**

14. Требование о привлечении к исполнению контракта субподрядчиков, соисполнителей из числа субъектов малого предпринимательства и социально ориентированных некоммерческих организаций: *не установлено.*

15. Документация об аукционе в электронной форме размещена в единой информационной системе‑www.zakupki.gov.ru.

16. Участник закупки, зарегистрированный в единой информационной системе (с 01.01.2019 в соответствии с требованиями статьи 24.1 Закона о контрактной системе) и аккредитованный на электронной площадке, вправе подать заявку на участие в аукционе в электронной форме в любое время с момента размещения извещения о его проведении до 10\_\_ часов 00\_\_ минут «12\_\_» сентября \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 года.

17. Заявка на участие в электронном аукционе направляется участником такого аукциона оператору электронной площадки в форме двух электронных документов, содержащих первую и вторую части заявки. Указанные электронные документы подаются одновременно.

18. Дата окончания срока рассмотрения заявок на участие в аукционе в электронной форме: «13\_\_» сентября\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 года.

19. Дата проведения аукциона в электронной форме: «17\_\_» сентября \_\_\_\_\_\_\_ 2018 года.

20. Преимущества, предоставляемые осуществляющим производство товаров, выполнение работ, оказание услуг учреждениям и предприятиям уголовно-исполнительной системы: *не предоставляются*[[3]](#footnote-3)*. Размер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_% от цены контракта.*

21. Преимущества, предоставляемые осуществляющим производство товаров, выполнение работ, оказание услуг организациям инвалидов: *не предоставляются*[[4]](#footnote-4)*. Размер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_% от цены контракта.*

22. Размер обеспечения заявки на участие в закупке: 1% от начальной (максимальной) цены договора, что составляет: **9 995 (девять тысяч девятьсот девяносто пять) рублей 37 копеек.**

Денежные средства, предназначенные для обеспечения заявок, вносятся участниками закупок на специальные счета, открытые ими в банках, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации.

**23. Контракт заключается только после предоставления участником закупки, с которым заключается контракт обеспечения исполнения контракта.**

**Исполнение контракта может обеспечиваться банковской гарантией, выданной банком, соответствующей требованиям статьи 45 Закона о контрактной системе, с учетом требований установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 8 ноября 2013 г. №1005 (с учетом изменений и дополнений) или денежными средствами. Способ обеспечения исполнения контракта определяется участником закупки, с которым заключается контракт, самостоятельно.**

Срок действия банковской гарантии должен превышать срок действия контракта не менее чем на один месяц.

Размер обеспечения исполнения контракта[[5]](#footnote-5) составляет **49 976 (сорок девять тысяч девятьсот семьдесят шесть) рублей 83 копейки.**

В случае возникновения обстоятельств, препятствующих заключению контракта в установленные Законом о контрактной системе сроки, срок действия банковской гарантии продлевается на срок наличия таких обстоятельств.

 **Обеспечение исполнения контракта должно быть предоставлено одновременно с подписанным экземпляром контракта.**

Обеспечение исполнения контракта не требуется в случае:

1) заключения контракта с участником закупки, который является казенным учреждением;

2) осуществления закупки услуги по предоставлению кредита;

3) заключения бюджетным учреждением, государственным, муниципальным унитарными предприятиями контракта, предметом которого является выдача банковской гарантии.

**В ходе исполнения контракта поставщик (подрядчик, исполнитель) вправе представить заказчику взамен ранее представленного обеспечения исполнения контракта новое обеспечение исполнения контракта, уменьшенное на размер выполненных обязательств по контракту, при этом может быть изменен способ обеспечения исполнения контракта.**

**Требования к обеспечению исполнения контракта, предоставляемому в виде банковской гарантии, установлены в статье 45 Закона о контрактной системе, а именно:**

1. Банковская гарантия должна быть безотзывной;

2. Банковская гарантия должна содержать:

1) сумму банковской гарантии, подлежащую уплате гарантом заказчику в случае ненадлежащего исполнения обязательств принципалом в соответствии со статьей 96 настоящего Федерального закона;

2) обязательства принципала, надлежащее исполнение которых обеспечивается банковской гарантией;

3) обязанность гаранта уплатить заказчику неустойку в размере 0,1 процента денежной суммы, подлежащей уплате, за каждый день просрочки;

4) условие, согласно которому исполнением обязательств гаранта по банковской гарантии является фактическое поступление денежных сумм на счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими заказчику;

5) условие о праве заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии;

6) срок действия банковской гарантии;

7) отлагательное условие, предусматривающее заключение договора предоставления банковской гарантии по обязательствам принципала, возникшим из контракта при его заключении, в случае предоставления банковской гарантии в качестве обеспечения исполнения контракта;

8) установленный Правительством Российской Федерации перечень документов, предоставляемых заказчиком банку одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии;

9) права заказчика в случае ненадлежащего выполнения или невыполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, обеспеченных банковской гарантией, представлять на бумажном носителе или в форме электронного документа требование об уплате денежной суммы по банковской гарантии, предоставленной в качестве обеспечения исполнения контракта, в размере цены контракта, уменьшенном на сумму, пропорциональную объему фактически исполненных поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных контрактом и оплаченных заказчиком, но не превышающем размер обеспечения исполнения контракта;

10) права заказчика в случаях, установленных [частью 13 статьи 44](http://mobileonline.garant.ru/#/document/70353464/entry/4413) Закона о контрактной системе, представлять на бумажном носителе или в форме электронного документа требование об уплате денежной суммы по банковской гарантии, предоставленной в качестве обеспечения заявки, в размере обеспечения заявки, установленном в извещении об осуществлении закупки, документации о закупке;

11) права заказчика по передаче права требования по банковской гарантии при перемене заказчика в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, с предварительным извещением об этом гаранта;

12) условия о том, что расходы, возникающие в связи с перечислением денежных средств гарантом по банковской гарантии, несет гарант.

3. Банковская гарантия, информация о ней и документы, предусмотренные частью 9 статьи 45 Закона о контрактной системе, не размещаются на официальном сайте.

**Требования к обеспечению исполнения договора, предоставляемому в виде денежных средств:**

**денежные средства, вносимые в обеспечение исполнения договора, должны быть перечислены по следующим реквизитам:**

**ДепфинЮгорска (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5», л/с 300.14.105.0)**

**Ф-л Западно-Сибирский ПАО БАНКА «ФК Открытие», г. Ханты-Мансийск,**

**р/с 40701810100063000008, к/с 30101810465777100812,**

**БИК 047162812,**

 **ИНН/КПП 8622002720/862201001**

Назначение платежа: «Обеспечение исполнения гражданско-правового договора по аукциону в электронной форме №\_\_\_\_\_ на поставку средств вычислительной техники»;

**- факт внесения денежных средств в обеспечение исполнения контракта подтверждается платежным поручением с отметкой банка об оплате (квитанцией в случае наличной формы оплаты, оригинальной выпиской из банка в случае, если перевод денежных средств осуществлялся при помощи системы «Банк-клиент»);**

**- денежные средства, вносимые в обеспечение исполнения контракта, должны быть зачислены по реквизитам счета заказчика до заключения контракта. В противном случае обеспечение исполнения контракта в виде денежных средств считается непредоставленным;**

**- денежные средства возвращаются поставщику (подрядчику, исполнителю) с которым заключен контракт, при условии надлежащего исполнения им всех своих обязательств по контракту в течение срока, установленного в проекте контракта.**

24. Условия, запреты и ограничения допуска товаров, происходящих из иностранного государства или группы иностранных государств, работ и услуг, соответственно выполняемых и оказываемых иностранными лицами, установленные в документации об аукционе в соответствии со статьей 14 Закона о контрактной системе:

*-*В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 14.07.2014 № 656 «Об установлении запрета на допуск отдельных видов товаров машиностроения, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»: Не установлено;

- В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»: Не установлено;

- В соответствии с Приказом Министерства экономического развития РФ от 25 марта 2014 г. № 155 «Об условиях допуска товаров, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»: Не установлено**;**

-В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 5 февраля 2015 г. № 102 «Об установлении ограничения допуска отдельных видов медицинских изделий, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»: Не установлено;

- В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 30 ноября 2015 г. № 1289 «Об ограничениях и условиях допуска происходящих из иностранных государств лекарственных препаратов, включенных в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»: Не установлено;

- В соответствии Постановлением Правительства РФ от 11 августа 2014 г. № 791 «Об установлении запрета на допуск товаров легкой промышленности, происходящих из иностранных государств, и (или) услуг по прокату таких товаров в целях осуществления закупок для обеспечения федеральных нужд, нужд субъектов Российской Федерации и муниципальных нужд»: Не установлено;

- В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 22.08.2016 №832 «Об ограничениях допуска отдельных видов пищевых продуктов, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»: Не установлено;

- В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 968 «Об ограничениях и условиях допуска отдельных видов радиоэлектронной продукции, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»: Установлено;

- В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 14 января 2017 г. № 9 «Об установлении запрета на допуск товаров, происходящих из иностранных государств, работ (услуг), выполняемых (оказываемых) иностранными лицами, для целей осуществления закупок товаров, работ (услуг) для нужд обороны страны и безопасности государства»: Не установлено;

- В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2017 г. № 1072 «Об установлении запрета на допуск отдельных видов товаров мебельной и деревообрабатывающей промышленности, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (постановление действует с 01.12.2017 по 01.12.2019): Не установлено.

Директор школы А.А. Латыпов

Проверено:

Начальник

отдела муниципальных закупок Н.Б. Захарова

*Приложение № 1*

*К извещению о проведении*

*аукциона в электронной форме*

**Описание объекта закупки**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п (вида товара) | КодОКПД2 | Наименование товара | Характеристика товара  | Ед. товара | Количество поставляемых товаров |
| 1 | 26.20.15.000 | Системный блок | ПроцессорКоличество ядер: не менее 4-х;Количество потоков: не мене 4-х;Тактовая частота: не менее 2700 МГц;Интегрированное графическое ядро: наличие;Базовая частота графической системы: не менее 350 MHz;Макс. динамическая частота графической системы: не менее 1,00 GHz;Объем кэша L1: не менее 64 Кб;Объем кэша L2: не менее 1024 Кб; Объем кэша L3: не менее 6144 Кб;Типичное тепловыделение: не более 70 Вт.Охлаждение для процессораСовместимость: по типу процессора;Материал радиатора: алюминий+медь;Количество вентиляторов: не менее 1;Тип подшипника: гидродинамический;Мксимальная скорость вращения: не менее 1600 об/мин;Уровень шума: не более 21 дБ;Максимальная рассеиваемая мощность: не менее 85 Вт.Материнская платаSocket; по типу процессора;Поддержка многоядерных процессоров; наличие;Количество слотов памяти: не менее 2-х;Тип памяти DDR 4 (наличие);Поддержка двухканального режима; наличие;Максимальный объем памяти: не менее 32 Гб;Слоты расширения: не менее 1xPCI-E x16, 2xPCI-E x1; Разъемы на задней панели: не менее 6 USB, из них 2 USB 3.0, DVI, HDMI, Ethernet, PS/2 (клавиатура), PS/2 (мышь)Количество разъемов SATA 6Gb/s: не менее 4.Оперативная памятьТип памяти: DDR4 (наличие);Форм-фактор: DIMM 288-контактный;Объем: 1 модуль объемом не менее 8 Гб;Тактовая частота: не менее 2133 МГц;Пропускная способность: не менее 17000 Мб/с.ВидеокартаИнтерфейс: PCI-E 16x 2.0Техпроцесс: не менее 28 нм;Количество поддерживаемых мониторов: не менее 2;Максимальное разрешение: не менее 4096x2160; Частота графического процессора: не менее 900 МГц;Объем видеопамяти: не менее 2048Мб;Частота видеопамяти: не менее 5000 МГц;Разрядность шины видеопамяти: не менее 64 бит;Частота RAMDAC: не менее 400 МГц; Разъемы: DVI, поддержка HDCP, HDMI, VGA;Число универсальных процессоров: не менее 380;Количество вентиляторов охлаждения: не менее 1Жесткий дискТип: HDD;Форм-фактор: 3,5;Объем: не менее 1000 Гб;Объем буферной памяти: не менее 64Мб;Скорость вращения: не менее 7200 rpm;Внешняя скорость передачи данных: не менее 600 мб/с;Ударостойкость при работе: не менее 70 G;Уровень шума работы: не более 28 дБ.ПриводТип привода: DVD-RW DL;Интерфейс подключения – SATA;Тип размещения – внутренний;Предназначение – для настольного компьютера;Цвет передней панели – под цвет корпуса;Объем буфера – не менее 1,5 Мб;Механизм загрузки дисков - автоматический лоток;Поддержка DVD-RAM – наличие;Максимальная скорость записи CD-R – не менее 48x;Максимальная скорость записи DVD-RW – не менее 6x;Максимальная скорость записи DVD-R – не менее 24x.КорпусТипоразмер - Midi-Tower; Материал корпуса: сталь толщиной не менее 0,9 мм;Блок питания для корпуса компьютерныйХарактеристики устройства:- блок питания ATX 12В, мощностью не менее 450 Вт; - выходная мощность по линии +12В не менее 400 Вт; - диаметр вентилятора блока питания не менее 120 мм;Отсеки 2,5" – не менее 2;Число внутренних отсеков 3,5" – не менее 4;Число отсеков 5,25" – не менее 3;Количество слотов расширения – не менее 7;Разъемы на лицевой панели – не менее USB 2.0 x1,USB3.0 x1, наушники, микрофон;Расположение блока питания – горизонтальное.КартридерТип устройства: Внутренний картридер 3.5;Интерфейс (наличие): USB 2.0, полная совместимость с USB1.0, USB1.1;Количество слотов для флэш-карт памяти: не менее 6;Максимальная скорость записи/чтения, МБ/сек: не менее 45;Поддержка формата SDXC: наличие;Материал корпуса: металл (наличие).Программное обеспечение-операционная система Windows 10 Pro 64-bit русифицированная версия, включая лицензию; (эквивалент не допускается, в связи с необходимостью обеспечения совместимости операционной системы с существующей инфраструктурой и корректной работы ПО, используемым заказчиком). Лицензия должна быть бессрочной. | шт | 10 |
| 2 | 26.20.17.110 | Монитор | **Монитор**Диагональ: не менее 21,5 дюймов;Разрешение: не менее 1920x1080;LED подсветка: наличие;Яркость: не менее 250кд/м2;Контрастность: не менее 1000:1;Динамическая контрастность: не менее 12000000:1; Время отклика: не более 5 мс;Область обзора: по горизонтали: не менее 170°; по вертикали: не менее 160°;Вход VGA:наличие;Вход DVI-D (HDCP): наличие;Вход HDMI: наличие;Встроенный блок питания: наличие;Вес: менее4 кг. | шт | 10 |
| 3 | 26.20.16.170 | Манипулятор (мышь) | Интерфейс подключения: USB (наличие);Цвет оформления: черный;Тип: оптическая светодиодная;Количество клавиш: не менее 3 (включая колесо-кнопку);Разрешение оптического сенсора: не менее 1000 dpi;Длина кабеля: не менее 1,1 м.  | шт | 10 |
| 4 | 26.20.16.110 | Клавиатура | Интерфейс подключения: USB (наличие);Цвет оформления: черный;Конструкция: классическая;Цифровой блок: наличие;Тип: мембранная (наличие);Различный цвет русской и английской раскладок: наличие;Количество клавиш: не менее 104;Длина кабеля: не менее 1,2 м.  | шт | 10 |
| 5 | 26.40.31.190 | Акустическая система | Тип оборудования: колонки;Количество полос фронтальных колонок: не менее 2-х;Мощность фронтальных колонок: не менее 10 Вт;Суммарная мощность: не менее 20 Вт;Материал корпуса фронтальных колонок/сателлитовMDF: наличие;Диапазон воспроизводимых частот:-минимальный: не более 70 Гц;-максимальный: не менее 18000 Гц;Магнитное экранирование фронтальных колонок/сателлитов: наличие;Питание от сети: наличие;Регулировка тембра: наличие;Линейный вход: наличие. | шт | 10 |
| 6 | 26.40.33.110 | Портативный визуализатор (документ-камера) | Назначение: визуализация информации (статической и динамической), полученной с нецифровых носителей. Должна быть возможность совместного использования визуализатора, интерактивных и традиционных средств обучения.Тип: портативный (наличие);Режим записи видео: наличие;Режим фотосъемки: наличие;Выходное разрешение: не хуже Full HD 1080p (1920x1080);Тип крепления головки камеры визуализатора: гибкий штатив "гусиная шея" (наличие);Разрешение матрицы (mpx): не менее 8;Размер матрицы (дюйм): не менее 1/3,2;Запись видео с частотой не менее 30 кадров в секунду: наличие;Подключение внешних носителей, или устройства ввода через интерфейс USB: наличие;Максимальный размер поддерживаемых носителей: не менее 32 Гб;Максимальная площадь захвата рабочей поверхности (мм): не менее 540x326;Возможность электронного поворота изображения на: 0° / 90° / 180° / 270° (наличие);Возможность масштабирования демонстрируемого объекта с помощью визуализатора: наличие;Кратность масштабирования: не менее 16х цифровой зум;Возможность включения и выключения встроенной светодиодной (LED) подсветки: наличие;Ручная настройка баланса белого цвета: наличие;Режимы фокусировки: автоматическая, ручная (наличие);Возможность создания цифровых заметок на изображении: наличие;Фильтр мерцания изображения: наличие;Возможность делать как единичные снимки, так и серию снимков: наличие;Запись звука через встроенный микрофон: наличие;Размер в рабочем состоянии (мм): не более 420х200х450;Размер в сложенном состоянии (мм): не более 325х230х65;Вес (кг): не более 2,5;Возможность питания визуализатора от USB порта компьютера: наличие.Требования к программному обеспечению (наличие):Режим съемки: резкое изображение, отображение графики, движение, микроскоп, макросъемка, бесконечность: Функции "прожектор" и "шторка": наличие;Таймер: наличие;Эффекты изображения: цветное, черно-белое изображение, негатив, "заморозка" изображения: наличие;Функция распознавания текста как русского, так и английского языка. Функция преобразования текста в речь: наличие;Работа с операционными системами Windows, Mac, Linux: наличие;Язык интерфейса программного обеспечения визуализатора для персонального компьютера: Русский;Создание персональной медиа-библиотеки видеозаписей и снимков: наличие;Возможность встраивания текущего изображения с камеры в документы офисных форматов (Word, Excel, PowerPoint): наличие;Встроенные интерфейсы для подключения:Вход HDMI: не менее 1;Вход VGA: не менее 1;Интерфейс USB 2.0: не менее 1;miniUSB (2.0): не менее 1Комплект поставки (наличие)Портативный визуализатор;Встроенная лампа подсветки;Инсталляционный диск, с программным обеспечением и драйверами;USB кабель. | шт | 1 |
| 7 | 26.20.17.120 | Интерактивная доска в комплекте с короткофокусным проектором, настенным креплением | Интерактивная доска должна обладать следующими характеристиками:В комплект поставки должны входить: интерактивная доска, маркер, лоток для хранения маркеров, настенное крепление, кабель USB (длиной не менее 4,5м), программное обеспечение для работы с интерактивной доской.Диагональ интерактивной доски: должна быть не менее 162 см и не более 170 смВысота доски: не более 1100ммШирина доски: не более 1400ммТолщина доски с лотком: не более 15 смФормат интерактивной доски максимум: 4:3 Допускается использование только следующих технологий распознавания касания: оптическая(или эквивалент)Скорость обработки сигнала: не менее 480 точек/сек;Количество поддерживаемых касаний: не менее 10;Разрешение не менее: 32768 x32768Короткофокусный проекторТехнология проецирования изображения: DLP (или эквивалент). Проектор должен проецировать четкое, сфокусированное изображение на экран размером 80 дюймов, с расстояния не более 90 см от экрана, что позволяет минимизировать тени на изображении, а также избежать попадания яркого света от проектора в глаза выступающему.Реальное разрешение: не менее 1024x768;Проекционное отношение (отношение расстояния от объектива или, в случае использования проекторов с "откидным" зеркалом, от центра зеркала до изображения к ширине изображения): не более 0,61:1;Срок службы лампы: не менее 5000 часов в обычном режиме, и не менее 10000 часов в экономичном режиме;Мощность лампы: не менее 200 Вт и не более 220 Вт;Контрастность: не менее 20000:1;Световой поток: не менее 3 000 ansi люмен;Коррекция трапецеидальных искажений: наличие (вертикальная);Встроенный динамик: наличие;Мощность встроенного динамика: не менее 10 Вт;Русскоязычное меню: наличие;Возможность удаленного управления и администрирования проектора: наличие;Входы: не менее VGA x2, HDMI, компонентный;Выходы: не менее VGA;Порты: не менее USB (тип A), USB (тип B), RS-232;Вес: менее3 кг.В комплект поставки должен входить:-кабель HDMI длиной не менее 10м;-кабель питания длиной не менее 4,5м.Настенный кронштейнтип: настенный, наклонно-поворотный;-максимальная нагрузка: не мене 15 кг;-минимальное расстояние от стены: не более 800 мм;-максимальное расстояние от стены: не менее 1400 мм;-регулировка угла наклона вверх (градусы): не менее 15;-регулировка угла наклона вниз (градусы): не менее 15;-встроенный кабель канал: наличие. | шт | 1 |
| 8 | 26.20.17.120 | Интерактивная доска | Интерактивная доска должна обладать следующими характеристиками:В комплект поставки должны входить: интерактивная доска, маркер, лоток для хранения маркеров, настенное крепление, кабель USB (длиной не менее 4,5м), кабель питания должен быть длиной не менее 1,5 м, программное обеспечение для работы с интерактивной доской.Диагональ интерактивной доски: должна быть не менее 190 см и не более 197 смШирина доски: не менее 165 смВысота доски: не более 132 смШирина активной поверхности: не более 156,6 смВысота активной поверхности: не более 117,6 смТолщина доски: не более 5,1 смТолщина доски с лотком: не более 15,5 смФормат интерактивной доски максимум: 4:3 Допускается использование только следующих технологий распознавания касания: DviT или емкостная.Вес интерактивной доски: не более 22 кгПотребляемая мощность: не более 8 ВтПоверхность интерактивной доски должна быть матовой, антибликовой, легко очищаемой, антивандальной, с прочной стальной основой, которая имеет высокую устойчивость к повреждениям, и должна позволять использовать маркеры сухого стиранияУстройство должно сохранять работоспособность при частичном повреждении активной поверхностиДолжна быть возможность перемещать, поворачивать, и менять масштаб изображения при помощи одновременного нажатия пальцами;Интерактивная доска должна иметь технологию, основанную на работе не менее 4-х цифровых камер, позволяющую работать с доской (рисовать, управлять приложениями без ограничений) любым предметом, который не должен иметь элементов питания, пальцем, и не должен требовать использования специальных маркеров и других средств управления.Устройство должно обеспечивать возможность одновременной работы не менее 4-х пользователей на всей поверхности доски без разделения рабочей области независимо друг от друга.Обязательна поддержка технологии Multitouch, при работе одновременно 3-х пользователей и более - наличие функции Touch-жесты: возможность использования простых интуитивных жестов для работы с контентом, перемещения, поворачивания и изменения объектов, используя жесты для навигации и скроллинга страницДолжна быть обеспечена функция блокировки маркера и письмо любым удобным предметомИнтерактивная доска и поставляемое в комплекте программное обеспечение должно быть совместимо с операционными системами: Windows, MacOs, Linux.Должен быть в наличии двухцветный или одноцветный индикатор готовности, который позволяет получать информацию о состоянии подключения интерактивной доски и должен позволять производить поиск и с последующим устранением неполадок.Должна быть возможность подключения к интерактивной доске аудиоколонокПрограммное обеспечение должно обладать следующими характеристиками:Должна быть программная среда для создания наглядных, в том числе многоуровневых схем. Используется в учебных целях, для отображения и разъяснения концепций, проведения коллективных обсуждений.Должна присутствовать возможность создать таблицу с помощью панели инструментов программного обеспечения, а затем вставить или перетащить в любую ячейку таблицы текст, изображения или объекты. Добавляя или удаляя отдельные ячейки, присутствует возможность создавать асимметричные таблицы.Должна быть возможность создавать шаблоны оформления страниц с помощью таких элементов как шрифты, цвета и изображения.Интерфейс программы и коллекция образовательных ресурсов должны быть на русском языке. Должна быть встроенная коллекция мультимедиа объектов – аудио и видеофайлов, по различным учебным темам. Должна присутствовать возможность добавлять аудиофайлы, видеофайлы или файлы AdobeFlash в любой компонент урока. Записывать звук и/или добавлять его непосредственно к объектам.Должны быть удобные инструменты для выравнивания объектов. Возможность добавлять соединительные элементы, фигуры, пунктирные линии, креативное письмо и закрашенные фигуры с двухцветным/трехцветным или четырехцветным градиентом, а также изображения или узоры и многое другое.Допускается возможность размещать гиперссылки на объекты в Интернете, другие страницы или документы на своем компьютере. Должна быть возможность использовать анимацию – например, эффекты постепенного затенения, перемещения или вращения.Обязательно должна быть возможность использовать в тексте надстрочные или подстрочные индексы, специальные символы и/или условные обозначения.Должна быть возможность просматривать миниатюры страниц с помощью предварительного просмотра и менять порядок их следования путем перетаскивания.Наличие функции распознавания. Возможность создавать заметки электронными чернилами, возможность преобразования в текст, и возможность рисовать фигуры от руки – программа должна распознавать, и подправлять их.Допускается возможность затенение экрана. Должна присутствовать возможность скрыть, и вновь показать необходимую информацию, перетаскивая инструмент «затенение экрана» на странице.Не должно быть отсутствия автоматического форматирования при вводе.Возможность присвоения ссылок объектам схемы на сайты, документы и видео.Наличие возможности размещения в виде HTML-сайтов с сохранением всех уровней и гиперссылок.Возможность формирования «ЛЕГЕНДЫ» или эквивалент, к любому звену диаграммы, схемы, вариационного ряда. Должна быть возможность определения диаграммы в поисковике с привязкой легенды.Возможность работы с файлами форматов: .bmp, .jpg, .jpeg, .gif, .wmf,.notebook, .iwb, .flpИнтегрированный видео проигрыватель - в наличии.Должна быть возможность изменять размер, перемещать или переписывать видеофайлы и потоковое видео на страницах, а затем сохранять эти файлы в Коллекции, где они будут всегда доступны.Должна быть возможность разделить экран, сделав возможным одновременный просмотр двух или более страниц. Возможность использовать полноэкранный режим для получения страницы большей площади за счет скрытия панели инструментов и вкладок.Должно быть в наличии более 6500 обучающих материалов, позволяющих разнообразить уроки, в том числе изображения, фоны, динамические файлы Flash, видео и аудиоматериалы.Должно быть наличие функции автоматического сохранения файлов, указав интервал от одной минуты до 30 минут или больше. Обязательно должна быть возможность интеграции с интерактивными системами опроса и с документ-камерой через интерфейс программного обеспечения. Наличие возможности подключения расширенного пакета математических инструментов (сложные функции, распознавание формул, построение графиков и другие, включая вышеуказанные).Распознавание рукописного текста - на выбор (русский, английский язык/русский, французский/ русский, испанский).В состав программного обеспечения должен входить набор электронных математических инструментов (линейка, транспортир, угольник, циркуль)Наличие дополнения, которое бы позволяло учащимся отправлять текстовое сообщение (и изображение в расширенной версии) с помощью своих мобильных устройств непосредственно на страницу открытого урока;Должно быть перо, которое включает в себя три инструмента: подсветку, лупу, инструмент для увеличения изображения, а также может использоваться для нанесения надписей, автоматически исчезающих через 10-20 секунд.Должна быть возможность оформления уравнений в правильном формате. Современный редактор уравнений должен позволять учителям копировать, и вставлять уравнения или наборы вопросов из других программных приложений, таких как Microsoft® Word, без изменения формата. Программа должна распознавать уравнения, позволяя учителям и ученикам их упрощать, решать и оформлять решения в виде графиков.Должна обеспечиваться возможность создания и проведения уроков на интерактивных досках, а также должна быть возможность объединять все ранее созданные обучающие материалы во всех распространенных программах, таких как Word, Excel, PowerPoint, включать в уроки существующие цифровые образовательные ресурсы из любых источников: интернет, флеш-анимации и видеофайлы.Должна быть возможность давать наглядное объяснение дробей, используя разделение фигур. Возможность разделять фигуры, например, круги и прямоугольники, на равные части, отмечая каждую часть как долю от целого.Программное обеспечение должно интегрироваться в единый графический интерфейс ПО интерактивной доски, и обеспечивать визуализацию высокого уровня, которой можно управлять в нескольких измерениях (не менее 3-х).Должно быть наличие функции изменения положение вершины любой фигуры, и возможность наблюдения за одновременным изменением угла или длин сторон. При изменении одного угла и длины соответствующих сторон изменяются автоматически. Отображение длин сторон можно включать, и выключать.Должно быть наличие функции записывать уравнения от руки и сразу же их решать. Математические инструменты должны распознавать написанные от руки математические выражения и символы. После распознавания уравнений учителя могут их упрощать, решать и выводить решения в виде графиков.Возможность демонстрации взаимосвязи между значениями таблицы, представив их в виде графика. При изменении точек графика автоматически должны меняться значения в таблице и наоборот.Должна быть функция выполнения точных измерений с помощью усовершенствованной линейки. Возможность изменить ее масштаб согласно требованиям урока, а затем увеличить или уменьшить длину, не меняя масштаба. Допускается возможность проведения электронными чернилами линии по краю линейки и возможность получения идеальной прямой. Можно переключать линейку на режимы метрических или/и эмпирических измеренийНаличие функции транспортира. Для легкости считывания числа на транспортире при его повороте должны оставаться вертикальными. Средство добавления углов должно позволять учителям задать угол на транспортире и мгновенно добавить его в урок без необходимости рисовать от руки.Наличие новых фигур, представленных в программном обеспечении не менее: идеальный квадрат, полукруг, треугольник, кривая, многоугольник и неправильный многоугольник. Обязательно наличие возможности вставки в занятие 3D моделей и 3D сцен следующих форматов: \*.dae, \*.obj, \*.fbxДолжна быть возможность выполнять следующие действия с 3D моделями: вырезать, копировать, вставить, клонировать, перемещать, вращать, масштабировать, блокировать, прикреплять ссылки и звуковое сопровождение, добавлять метки.Возможность создания и прикрепления рукописных пометок, которые могут вращаться вместе с 3D моделью.ПО должно позволять загружать и использовать готовые уроки, созданные в данном ПО.Наличие сайта с готовыми уроками на русском языке.Наличие сайта поддержки на русском языке.Общие требования к качественным характеристикам товара:Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, новейшей либо серийной моделью, отражающей все последние модификации конструкций и материалов;Товар должен быть сертифицирован на соответствие. | шт | 1 |
| 9 | 26.20.17.120 | Проектор | Способ формирования изображения: LCDx3 P-Si TFT;Реальное разрешение: не менее 1024x768;Срок службы лампы: не менее 6000 часов в обычном режиме, и не менее 10000 часов в экономичном режиме;Мощность лампы: не менее 210 Вт и не более 220 Вт;Контрастность: не менее 15000:1;Световой поток: не менее 3 300 ansi люмен;Световой поток в экономичном режиме: не менее 2 050 ansi люмен;Равномерность яркости: не менее 87%;Коррекция трапецеидальных искажений: наличие (вертикальная/горизонтальная);-Горизонтальная: не менее чем ±30°;-Вертикальная: не менее чем ±30°;Поддерживаемые системы вещания: PAL, SECAM, NTSC (наличие);Частота строк (минимальная), кГц: не более 15;Частота строк (максимальная), кГц: не менее 92;Частота кадров (минимальная), Гц: не более 50;Частота кадров (максимальная), Гц: не менее 85;Размер изображения по диагонали при максимальном расстоянии до экрана, м: не менее 7,62;Размер изображения по диагонали при минимальном расстоянии до экрана, м: не менее 0,76;Максимальное фокусное расстояние, мм: не менее 20,28;Минимальное фокусное расстояние, мм: не более 16,9;Жк-дисплей: наличие, размер не менее 0,55 дюймов;Встроенный динамик: наличие;Мощность встроенного динамика: не менее 2 Вт;Просмотр изображений и видео с USB-накопителей: наличие;Входы: не менее VGA x1, HDMI x1, композитный, аудио minijack, аудио RCA;Интерфейсы: не менее USB (тип B), USB (тип A);Масса: менее 2,7 кг.В комплект поставки должен входить:-кабель HDMI Тип: цифровой видеокабель;Разъем 1: HDMI (m) (наличие);Разъем 2: HDMI (m) (наличие);Версия разъема: не хуже V1.4;Ферритовые фильтры: наличие;Длина кабеля: не менее 15м.Количество: 3шт. Крепеж для проектораТип: потолочный;-угол наклона: не менее 30 °;-угол поворота: не менее 360°;Размер штанги крепления регулируется в диапазоне от 650мм до 1100 мм;цвет оформления: серый или белый.Количество: 1шт.  | шт | 1 |
| 10 | 26.20.16.120 | Лазерное МФУ (4в1) принтер, сканер, копир, факс | Общие характеристикиУстройство: принтер/сканер/копирФункция факса: наличие;Тип печати: черно-белая Технология печати: лазерная Количество страниц в месяц не менее: 30000 ПринтерМаксимальный формат: не менее A4Автоматическая двусторонняя печать: наличиеМаксимальное разрешение для ч/б печати: не менее 1200x1200dpi Скорость печати: не менее 27стр/мин (ч/б А4);Время выхода первого отпечатка: менее7 c (ч/б) СканерТип сканера: планшетный/протяжный (наличие)Максимальный формат оригинала: не менее A4Автоматическийподатчикдокументов: наличие;Емкость автоподатчика: не менее 35 листов;Глубина цвета: не менее 24 битОттенки серого: не менее 256 Разрешение сканера: не менее 1200x1200dpiСкорость сканирования (цветн.): не менее 12стр/мин (300 dpi/A4) Скорость сканирования (ч/б): не менее 12стр/мин (300 dpi/A4) Поддержка стандартов TWAIN, WIA: наличие;Отправка изображений по e-mail: наличиеКопирВремя выхода первой копии: менее 7.0 секунд (автоподатчик);Максимальное разрешение копира (ч/б): не менее 600x600 dpiСкорость копирования: не менее 27стр/мин (ч/б А4);ФаксПамять факса: не менее 1 000страниц;Максимальное разрешение факса: не менее 300x300 dpiИнтерфейс-Ethernet (RJ-45) (наличие);-USB 2.0 (наличие);ЛоткиПодача бумаги: не менее 260лист. (стандартная);Вывод бумаги: не менее 150 лист. (стандартный);Емкость лотка ручной подачи: не менее 10 лист. Расходные материалыМинимальная плотность бумаги: не более 60 г/м2Максимальная плотность бумаги: не менее 163 г/м2 Ресурс ч/б картриджа/тонера: не менее 1600 страниц Ресурс фотобарабана: не менее 23000 страницКартридж в комплекте поставки: наличиеИнтерфейсный кабель USB AM/BM, длиной не менее 1,8 м в комплекте поставки: наличие.Память/ПроцессорОбъем памяти: не менее 256 Мб Частота процессора: не менее 800 МГц Дополнительная информацияОтображение информации: ЖК-дисплей (наличие) Диагональ дисплея: не менее 2,7 дюйма;Потребляемая мощность (при работе): не более 480 Вт Потребляемая мощность (в режиме ожидания): менее 5 Вт Уровень шума при работе: менее 55 дБ Вес: менее 10 кг | шт | 2 |
| 11 | 26.20.11.110 | Мобильный компьютер (ноутбук) | Процессор-базовая тактовая частота: не менее 2 000 МГц;-количество ядер: не менее 2-х;-количество потоков: не менее 4-х;-объем Кэша L2: не менее 512 Кб;-объем Кэша L3: не менее 3072 Кб;-интегрированное графическое ядро: наличие;Память-объем: не менее 4096 Мб;-частота памяти: не менее 2133 МГц; Экран-диагональ: не менее 15,6 дюймов;-разрешение: не менее 1366x768;-подсветка экрана: светодиодная;Тип экрана: широкоформатный (наличие)Графический адаптер-тип видеоадаптера: дискретный;-объем видеопамяти: не менее 2048 Mb;-разрядность шины памяти: не менее 64 бит.Оптический приводТип привода: DVD-RW (наличие);Тип размещения: внутренний;Жесткий диск-объем жесткого диска: не менее 1000 Гб;-интерфейс: SATA (наличие);-скорость вращения жесткого диска: не менее 5400 об/минУстройства связи-сетевая карта: не менее 1000 Мбит/c;-беспроводная связь: не менее Wi-Fi 802.11n-наличие функции Bluetooth: да;-версия Bluetooth: не ранее 4.0Web-камера: наличие, не менее 0,3 млн. пикс;Интерфейсы: не менееUSB 2.0, USB 3.0x2, VGA (D-Sub), HDMI, вход микр./вых. на наушники Combo, LAN (RJ-45)Питание-емкость аккумулятора: не менее 2200 мАч.Устройство ввода: клавиатура с цифровым блоком, TouchpadУстройство для чтения флэш-карт: наличие;-поддержка карт памяти: SD, SDHC; SDXC;-встроенные колонки: есть;-встроенный микрофон: есть;Слот блокировки: наличие.Вес: не более 2 кг.Программное обеспечение-Windows 10 pro 64-bit русифицированная версия, включая лицензию; (эквивалент не допускается, в связи с необходимостью обеспечения совместимости операционной системы с существующей инфраструктурой и корректной работы ПО, используемым заказчиком). Лицензия должна быть бессрочной.В комплект поставки входит манипулятор мышь с характеристиками:Интерфейс подключения: USB (наличие);Цвет оформления: черный;Тип: оптическая светодиодная;Количество клавиш: не менее 3 (включая колесо-кнопку);Разрешение оптического сенсора: не менее 1000 dpi;Длина кабеля: не менее 1,1 м. | шт | 1 |
| 12 | 26.20.21.120 | Портативный внешний накопитель | Тип: портативный внешний накопитель;Тип накопителя: HDD (наличие);Форм-фактор HDD: 2,5 (наличие);Интерфейс подключения: USB 3.0Type A (наличие);Объем накопителя: не менее 1Тб;Объем буфера: не менее 16 мб;Скорость вращения шпинделя: не менее 5400 rpm;Материал корпуса: пластик или металл. | шт | 1 |
| 13 | 26.30.11.110 | Маршрутизатор | Тип оборудования: Wi-Fi роутер;Возможность одновременной работы в двух диапазонах: наличие;Количество внешних антенн: не менее 3-х;Поддержка MIMO: наличие;Макс. скорость беспроводного соединения: не менее 900Мбит/с;Количество разъемов LAN: не менее 4-х;Скорость портов: не менее 1000 Мбит/сек;Количество разъемов USB 2.0 Type A: не менее 2;Поддержка IPv6: наличие;Наличие функций:-скачивание файлов;-файловый сервер;-FTP-сервер;-UPnP AV-сервер;Межсетевой экран: наличие;DHCP-сервер: наличие;Поддержка Dynamic DNS: наличие;Поддержка VPN-туннелей: наличие;Web-интерфейс: наличие;Поддержка Telnet: наличие;Объем оперативной памяти: не менее 256 MB;Объем флеш-памяти: не менее 32MB;Возможность подключения 3G-модема: наличие. | шт | 1 |

Директор А.А.Латыпов

1. *Данное требование устанавливается, если в связи с исполнением контракта заказчик приобретает права на такие результаты, за исключением случаев заключения контрактов на создание произведений литературы или искусства (за исключением программ для электронно-вычислительных машин, баз данных), исполнения, на финансирование проката или показа национального фильма* [↑](#footnote-ref-1)
2. *В случаях, предусмотренных статьей 30 Закона о контрактной системе.* [↑](#footnote-ref-2)
3. *Заказчик обязан предоставлять преимущества учреждениям и предприятиям уголовно-исполнительной системы в соответствии с утвержденными Правительством Российской Федерации перечнями товаров, работ, услуг.* [↑](#footnote-ref-3)
4. *Заказчик обязан предоставлять преимущества организациям инвалидов в соответствии с утвержденными Правительством Российской Федерации перечнями товаров, работ, услуг.* [↑](#footnote-ref-4)
5. *Размер обеспечения исполнения контракта должен составлять от 5 до 30% НМЦ контракта, указанной в извещении об осуществлении закупки. В случае, если НМЦ контракта превышает пятьдесят миллионов рублей, заказчик обязан установить требование обеспечения исполнения контракта в размере от 10 до 30 % НМЦ контракта, но не менее чем в размере аванса (если контрактом предусмотрена выплата аванса). В случае, если аванс превышает 30 % процентов НМЦ контракта, размер обеспечения исполнения контракта устанавливается в размере аванса. В случае, если предложенная в заявке участника закупки цена снижена на 25 и более % по отношению к НМЦ контракта, участник закупки, с которым заключается контракт, предоставляет обеспечение исполнения контракта с учетом положений статьи 37 Закона о контрактной системе.* [↑](#footnote-ref-5)