**ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

* 1. Идентификационный код закупки 17 38622001011862201001 0035 005 0000 244
	2. Наименование аукциона в электронной форме: аукцион в электронной форме на право заключения гражданско-правового договора на поставку оборудования.
	3. Аукцион в электронной форме проводит: уполномоченный орган.
	4. Заказчик: Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Гимназия», город Югорск.

Место нахождения: 628260, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, Тюменская обл.,  г. Югорск, ул. Мира, 6.

Почтовый адрес: 628260, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, Тюменская обл.,  г. Югорск, ул. Мира, 6.

Адрес электронной почты: buhgalteriya.soshv@mail.ru

Номер контактного телефона: 8 (34675) 2-40-73

Ответственное должностное лицо: бухгалтер Мицкевич Валерия Владиславовна

* 1. 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 Захарова Наталья Борисовна.

* 1. Специализированная организация: не привлекается.
1. Адрес электронной площадки в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: http://sberbank-ast.ru/.
2. Предмет и начальная (максимальная) цена гражданско-правового договора:

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет гражданско-правового договора | Начальная (максимальная) цена договора рублей |
| № п/п | КодОКПД2 | Наименование и описание объекта закупки | Ед.изм. | Количество поставляемого товара |
| 1 | 26.20.16.190 | Документ камера. Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт. | **7** | 274 166,62 |
| 2 | 26.20.13.000 | Системный блок в сборе . Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт. | **10** | 409 666,60 |
| 3 | 26.20.13.000 | Системный блок в сборе. Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт. | **4** | 80 000,00 |
| 4 | 26.20.11.110 | Интерактивный планшет. Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт. | **6** | 51 000,00 |
| 5 | 26.20.16.160 | Графический планшет (для кабинета математики). Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт. | **5** | 104 916,65 |
| 6 | 26.20.18.000 | Многофункциональное устройство. Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт. | **9** | 152 339,94 |
| 7 | 26.20.17.120 | Проектор. Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт. | **4** | 234 000,00 |
| 8 | 26.20.40.110 | Источник бесперебойного питания. Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт. | **2** | 78 000,00 |
|  |  |  | Итого: | 1 384 089, 81 |

1. Место поставки товара:

628260 ул. Мира, д. 6, г. Югорск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Тюменская область.

1. Периодичность поставки товара: со дня подписания гражданско-правового договора по 30 сентября 2017 года.
2. Источник финансирования: за счет средств бюджета города Югорска 2017 год.
3. Оплата по Договору производится в следующем порядке:
	1. Оплата производится в безналичном порядке путем перечисления Заказчиком денежных средств на указанный в Договоре расчетный счет Исполнителя.
	2. Оплата производится в рублях Российской Федерации.
	3. Авансовые платежи по Договору не предусмотрены.
4. Расчет осуществляется ежемесячно в рублях путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Поставщика в течение 30 дней со дня подписания Заказчиком товарной - накладной на основании представленного Поставщиком счета и (или) счета-фактуры.
5. 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) не проведение 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) не приостановление 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 в отношении 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 договора заказчик приобретает права на такие результаты, за исключением случаев заключения договоров на создание произведений литературы или искусства, исполнения, на финансирование проката или показа национального фильма;

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 или унитарного 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.

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.

1. Документы, представляемые участниками закупки в подтверждение соответствия единым требованиям, установленным пунктом 1 части 1 статьи 31 Закона о контрактной системе: не установлены.
2. Документация об аукционе в электронной форме размещена на официальном сайте ‑ www.zakupki.gov.ru.
3. Участник закупки, получивший аккредитацию 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 «17» июля 2017 года.
4. 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.
5. Дата окончания срока рассмотрения заявок на участие в аукционе в электронной форме: «20» июля 2017 года.
6. Дата проведения аукциона в электронной форме: «24» июля 2017 года.
7. Преимущества, предоставляемые осуществляющим производство товаров, выполнение работ, оказание услуг учреждениям и предприятиям уголовно-исполнительной системы: не *предоставляются*
8. Преимущества, предоставляемые осуществляющим производство товаров, выполнение работ, оказание услуг организациям инвалидов: не *предоставляются.*
9. Размер обеспечения заявки на участие в закупке: 1% от начальной (максимальной) цены договора, что составляет 13 840 (тринадцать тысяч восемьсот сорок) рублей 90 копеек. Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявок, перечисляются на счет оператора электронной площадки в банке.

### Договор заключается только после предоставления участником закупки, с которым заключается договор, обеспечения исполнения договора.

### Исполнение договора может обеспечиваться банковской гарантией, выданной банком, соответствующей требованиям статьи 45 Закона о контрактной системе, или денежными средствами.

### Способ обеспечения исполнения договора определяется участником закупки, с которым заключается договор, самостоятельно.

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

Размер обеспечения исполнения договора составляет 5 % от начальной (максимальной) цены договора, что составляет 69 204 (шестьдесят девять тысяч двести четыре) рубля 49 копеек.

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

### Обеспечение исполнения договора должно быть предоставлено одновременно с подписанным экземпляром договора.

### В случае, если участником закупки, с которым заключается договор, является государственное или муниципальное казенное учреждение, данные положения об обеспечении исполнения договора к такому участнику закупки не применяются.

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

### Требования к обеспечению исполнения договора, 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 Закона о контрактной системе;

### 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 договора при его заключении, в случае предоставления банковской гарантии в качестве обеспечения исполнения договора;

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

### 3. Банковская гарантия, информация о ней и документы, предусмотренные частью 9 статьи 45 Закона о контрактной системе, должны быть включены в реестр банковских гарантий, размещенный в единой информационной системе.

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

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

#### Депфин Югорска (МБОУ «Гимназия», л.с. 300.14.103.0)

#### Расчетный счет 40701810100063000008

#### Корреспондирующий счет 30101810465777100812

#### БИК 047162812

Банк: Филиал Западно-Сибирский ПАО Банка «ФК Открытие»

#### ИНН/КПП 8622001011/862201001

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

####  факт внесения денежных средств в обеспечение исполнения договора 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 договора, должны быть зачислены по реквизитам счета заказчика до заключения договора. В противном случае обеспечение исполнения договора в виде денежных средств считается непредоставленным;

#### денежные средства возвращаются поставщику (подрядчику, исполнителю) с которым заключен договор, при условии надлежащего исполнения им всех своих обязательств по договору в течение срока, установленного в проекте договора.

#### 22. 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": 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.

И.о. Директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Г. Коваленко

Согласовано:

Начальник управления

экономической политики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Грудцына

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) | Код ОКПД2 | Наименование товара | Характеристика товара | Ед. товара | Количество поставляемых товаров |
| 1 |  | Документ камера |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя | Требования к показателю |
| Назначение | Визуализация информации (статической и динамической), полученной с нецифровых носителей, в том числе в ходе проведения натурных экспериментов. Возможность совместного использования визуализатора, интерактивных и традиционных средств обучения (лабораторное оборудование для проведения экспериментов, изображения на печатных носителях, природные материалы).  |
| Тип | портативный |
| Режим записи видео | наличие |
| Режим фотосъемки | наличие |
| Выходное разрешение | Не менее Full HD 1080p пиксель |
| Тип крепления головки камеры визуализатора | гибкий штатив "гусиная шея" |
| Разрешение матрицы | Не менее 5 mpx |
| Размер матрицы | не менее 1/4 дюйм |
| Запись видео с частотой не менее 30 кадров в секунду | наличие |
| Возможность записи видео и фото на SDHC card | наличие |
| Максимальный размер поддерживаемых карт памяти SDHC | не менее 32 Гб |
| Встроенная память для записи изображений | не менее 80 изображений с разрешением 5 mpx |
| Максимальная площадь захвата рабочей поверхности | Не менее 500 мм в длину и 375 мм в ширину |
| Возможность масштабирования демонстрируемого объекта с помощью визуализатора | наличие |
| Режимы фокусировки: автоматическая, ручная | наличие |
| Фильтр мерцания изображения | наличие |
| Возможность делать как единичные снимки, так и серию снимков | наличие |
| Отображение текущего изображения (снимаемого в данный момент времени) на экране компьютера или через проектор. | наличие |
| Запись звука через встроенный микрофон | наличие |
| Эффекты изображения: цветное, черно-белое изображение, негатив, зеркальное отображение, "заморозка" изображения | наличие |
| Отображение реального изображения рядом с сохраненным (side-by-side) при подключении визуализатора к проектору по видео-кабелю | наличие |
| Функция картинка в картинке | наличие |
| Режим съемки: резкое изображение, отображение графики, движение, микроскоп | наличие |
| Функции "прожектор" и "шторка" | наличие |
| Настраиваемый пользовательский профиль режима изображения | не менее 3-х пользовательских настраиваемых вариантов |
| Таймер | наличие |
| Возможность подключения микроскопа | наличие |
| Размер в рабочем состоянии | не менее 380x200x525 мм |
| Требования к программному обеспечению: |   |
| Функция распознавания текста как минимум русского и английского языка. А так же возможность включения для распознавания одновременно нескольких языков | наличие |
| Загрузка изображений на онлайн сервисы YouTube, Facebook, Twitter, Picasa через ПО | наличие |
| Работа с операционными системами Windows, Mac | наличие |
| Язык интерфейса ПО визуализатора для персонального компьютера | русский |
| Создание персональной медиа-библиотеки видеозаписей и снимков | наличие |
| Проведение сравнения бок-о-бок текущих изображений, поступающих одновременно с трех камер и неподвижных ранее сохраненных на компьютере изображений в шести отдельных окнах изображений. При этом должна быть возможность создания аннотаций на изображении цифровыми чернилами | наличие |
| Возможность встраивания текущего изображения с камеры в документы офисных форматов (Word, Excel, PowerPoint) | наличие |
| Встроенные интерфейсы для подключения: |   |
| HDMI выход | не менее 1 |
| RGB вход (15 pin D-sub) | не менее 1 |
| RGB выход (15 pin D-sub) | не менее 1 |
| Композитный видео выход | не менее 1 |
| mini USB (2.0) | не менее 1 |
| Встроенный замок Kensington для защиты от краж | наличие |
| Методическое пособие наличие представлено в виде печатного материала.  | наличие |
| В пособии должны быть представлены методические рекомендации и реальные примеры применения визуализатора в учебной деятельности в соответствии с ФГОС: |   |
|  - применение визуализатора в начальной школе |   |
|  - описание процесса создания мультфильма |   |
|  - пример работы с визуализатором на уроках биологии и окружающего мира |   |
|  - примеры использования визуализатора на уроках русского языка |   |
|  - примеры использования визуализатора на уроках изобразительного искусства |   |
|  - примеры использования визуализатора для развития коммуникативных, рефлексивных и речевых навыков |   |
|  - примеры использования визуализатора для исследований медленно протекающих процессов  |   |
|  - примеры применения визуализатора на уроках технологии |   |
|  - примеры развития каллиграфических навыков детей с использованием визуализатора |   |
|  - методические рекомендации применения визуализатора в дистанционном образовании |   |
| Комплект поставки:Портативный визуализатор; Встроенная лампа подсветки; Пульт дистанционного управления; Инсталляционный диск с программным обеспечением и драйверами; Адаптер питания; Шнур питания; VGA кабель; USB кабель; методическое пособие | наличие |
| Гарантия | Не менее 5 лет |

 | Шт. | **7** |  |  |  |
| 2 |  | Системный блок в сборе |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя | Требования к показателю |
| Процессор Оперативная памятиЖесткий дискОптический приводВидеокарта Количество USB 3.0 Type-AКоличество USB 2.0Сетевая картаТип корпуса, Размеры (ШxВxГ)Встроенные компоненты:Комплект поставки  | Кол-во ядер не менее 2, Частота не менее 3.7 ГГЦ, Кэш L3 не менее 3 Мб не менее 2133 Мгц, Размер оперативной памяти не менее 4 ГбHDD, не менее 500 Гб, не менее 7200 об/минDVD-RWс видеопортами не менее VGA, DVIне менее 2не менее 4 не менее 1000 Мбит/секMicro-towerДатчик пыли - определение оптическим методом степени запыленности радиатора системы охлаждения центрального процессора. Градация степени, минимальный показатель: 1%, максимальный показатель: 100%. Возможность сохранения показателей запыленности в памяти АПК.Датчик вскрытия корпуса - контроль и оповещение вскрытия корпуса с целью предотвращения неправомерных изменений конфигурации АРМ. Возможность работы в автономном режиме при помощи встроенного аккумулятора до 2160 часов. Наличие функции автоматической подзарядки аккумулятора при появлении электропитания. Возможность сохранения показателей вскрытия в памяти АПК.Системный блок в сборе, мышь, клавиатура |

 | Шт. | **10** |  |  |  |
| 3 |  | Системный блок в сборе |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя | Требования к показателю |
| ПроцессорОперативная памятьЖесткий дискОптический приводВидеокарта Количество USB 3.0 Type-AКоличество USB 2.0Сетевая картаТип корпуса, Размеры (ШxВxГ)Встроенные компоненты:Комплект поставки  | Частота не менее 1.6 ГГЦ, Кэш L3 не менее 2 Мб, Количество ядер не менее 2, не менее 1600 Мгц, не менее 4 ГбHDD, не менее 500 Гб, не менее 7200 об/минDVD-RWс видеопортами не менее VGA, HDMIне менее 2не менее 4 не менее 1000 Мбит/секMini-towerДатчик пыли - определение оптическим методом степени запыленности радиатора системы охлаждения центрального процессора. Градация степени, минимальный показатель: 1%, максимальный показатель: 100%. Возможность сохранения показателей запыленности в памяти АПК.Датчик вскрытия корпуса - контроль и оповещение вскрытия корпуса с целью предотвращения неправомерных изменений конфигурации АРМ. Возможность работы в автономном режиме при помощи встроенного аккумулятора до 2160 часов. Наличие функции автоматической подзарядки аккумулятора при появлении электропитания. Возможность сохранения показателей вскрытия в памяти АПК.Системный блок в сборе, мышь, клавиатура |

 | Шт. | **4** |  |  |  |
| 4 |  | Интерактивный планшет |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя | Требования к показателю |
| Встроенный модуль GPS/Глонасс | наличие |
| Экрана | IPS, не менее 7" (17.78 см), емкостный |
| Процессор | не менее четырехъядерный, не менее 1.2 ГГц |
| Модель графического контроллера | Mali-450MP |
| Объем оперативной памяти | не менее 1024 МБ |
| Объем встроенной памяти | не менее 8 ГБ |
| Поддержка карт памяти | microSD |
| Средства связи  | Не менее 3G, Wi-Fi, Bluetooth |
| Предустановленное ПО | Наличие: Операционная система Android версия не ниже 5.1, Сказки, Игры, Математические приложения для детей, Приложения для развития иностранного языка |
| Разрешение основной камеры | не менее 2 Мп |
| Фронтальная камера | ДА |
| Родительский контроль | ДА |
| Автоматическая ориентация экрана | ДА |
| Разъемы | для наушников 3.5 мм, micro USB |
| Аккумулятор | не менее 2800 мAч, Время работы при воспроизведении видео не менее 3 ч |
| Вес | не менее 290 г |
| Комплект поставки | Планшетный ПК, чехол, USB-кабель, защитная пленка, зарядное устройство (5В/2A), гарантийный талон, руководство пользователя |
| Класс энергоэффективности | Не ниже класса «А» |

 | Шт. | **6** |  |  |  |
| 5 |  | Графический планшет (для кабинета математики) |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя | Требования к показателю |
| Встроенный модуль GPS/Глонасс | наличие |
| Операционная система | Android версия не ниже 6.0 (Marshmallow) |
| Размеры (ШxВxГ)/ Вес планшета | с аккумулятором не более 0.525 кг |
| Отделка корпуса планшета | Матовый пластик |
| Кнопки планшета | Power, Домой, Звук +, Звук -, Назад, Приложения |
| Процессор | не менее 1.6 ГГц, не менее 8 ядер |
| Картридер планшета | microSDXC, microSDHC, microSD, не менее до 200 Гб |
| Объем накопителя планшета | не менее 16 Гб eMMC |
| Оперативная память | не менее 2 Гб |
| Встроенные динамики и микрофон | Есть |
| Экран | не менее 10.1", не менее 1920x1200 px, Multi-Touch, Глянцевое стекло с олеофобным покрытием |
| Датчики  | внешней освещенности, G-сенсор |
| Средства связи | Wi-Fi a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, Поддержка Wi-Fi Miracast |
| Разъемы планшета | micro USB 2.0, разъем для наушников/микрофона |
| Основная камера | Есть, 8 млн. пикселов, автофокус, светодиодная вспышка. Запись видео 1080p@ 30fps |
| Фронтальная камера | Есть, 2 млн. пикселов, светосила F2.2 |
| Питание | Встроенный аккумулятор не менее 7300 мАч, Блок питания входит в комплект поставки |
| Класс энергоэффективности | Не ниже класса «А» |

 | Шт. | **5** |  |  |  |
| 6 |  | Многофункциональное устройство |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя | Требования к показателю |
| Комплект поставки | Диски с ПО, Кабель питания, картридж, Телефонный шнур, Интерфейсный кабель |
| Процессор | Не менее 600 МГц |
| Память принтера/МФУ | Не менее 256 Мб |
| ЖК-дисплей | Наличие; 2-строчный |
| Поддержка  | AirPrint, технологии HP ePrint |
| Сетевой интерфейс | Не менее 10/100 Мбит/сек |
| Порты | Не менее RJ-45, 2 x RJ-11, USB 2.0 Type B |
| ADF (податчик оригиналов) | Односторонний |
| Формат печатных носителей | Не менее A4 (210 x 297 мм); пользовательские форматы - от 76x127 мм до 216 x 356мм |
| Типы печатных носителей | Бумага, Конверт, Бумага самоклеящаяся,  |
| Плотность бумаги | Не менее 60 - 163 г/м2 |
| Разрешение ч/б печати | Не менее 600x600dpi; при использовании оптимизации1200 dpi |
| Максимальная скорость монохромной печати | Не менее 22 стр./мин. |
| Язык описания страниц | PCLmS |
| Область печати | Не менее 214 мм в ширину и 356 мм в длину |
| Ресурс МФУ | Не менее 10 000 страниц в месяц - максимальная нагрузка |
| Диапазон масштабирования | Не менее 25 - 400% |
| Сканирующий элемент МФУ | CIS |
| Размеры оригиналов | 216 x 297 мм как при сканировании со стекла или автоподатчика оригиналов. Минимальный размер для автоподатчика - 149 x 210 мм |
| Формат файла сканирования | JPG, BMP, PNG, TIF, PDF |
| Факс | Не менее 33.6 Кбит/сек, Не менее 120 номеров, Разрешение факса 203x196dpi; без полутонов - 300x300dpi |
| Тип установки картриджа | Только черный |
| Ресурс черного картриджа | Не менее 1400 страниц |
| Ресурс барабана | Не менее 12000 страниц |
| Разрешение копирования | Не менее 600 x 400 dpi |
| Блок питания, Потребление энергии | Встроенный, Не более 255 Вт при печати; 4.2 Вт в режиме ожидания |
| Совместимость | TWAIN |
| Поддержка ОС | Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista |
| Вес брутто  | Не более 10 кг |
| Класс энергоэффективности | Не ниже класса «А» |

 | Шт. | **9** |  |  |  |
| 7 |  | Проектор |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя | Требования к показателю |
| Источник света лазерно-светодиодный. Не допускается использование технологий, содержащих ртутные лампы. | соответствие |
| Срок службы источника света | Не менее 20 000 часов |
| Цветопередача | не менее 1,07 млрд. цветов |
| Базовое разрешение проектора | не ниже XGA (1024 х 768) |
| Проекционное отношение | 1,54-1,71: 1 |
| Оптическое увеличение изображения  | наличие |
| Кратность оптического увеличения | не менее 1,1х |
| Световой поток проектора в обычном режиме | не менее 3000 лм |
| Уровень контрастности проектора | не менее 20 000:1 |
| Количество встроенных в проектор интерфейсов (вход)VGA  | не менее 1 шт |
| Количество встроенных в проектор интерфейсов (вход) HDMI | не менее 1 шт |
| Количество встроенных в проектор интерфейсов (управление) RS232С (9 pin mini D-Sub) | не менее 1 шт |
| Энергопотребление в режиме максимальной яркости | Не более 170 Вт |

 | Шт. | **4** |  |  |  |
| 8 |  | Источник бесперебойного питания |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя | Требования к показателю |
| Количество и ёмкость аккумуляторной батареи | не менее 1, не менее 200 А-ч |
| Номинальная мощность | не менее 500Вт |
| Пиковая мощность | не менее 1кВт |
| Габариты и масса комплекта | не более 250х350х520 мм, не более 75 кг |
| Гарантия | не менее 1 года |
| Энергоёмкость | Не менее 2 кВт |
| Резервирование  | Не менее, чем до 24 часов |
| Комплектация бесперебойной системы | Инвертор 1 шт, AGM необслуживаемая аккумуляторная батарея 1 шт, Комплект соединительных проводов 1 шт. |

 | Шт. | **2** |  |  |  |