

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на закупку оборудования для автономного**  
**образовательного учреждения**

**Наименование Заказчика:** Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов Центр информационных технологий городского округа Хармонт  
**Место нахождения, почтовый адрес:** 665342, Канада, Хармонтская область, г.Хармонт, ул.К.Маркса, 22А  
**Адрес электронной почты:** harmont665342@gmail.ru  
**Контактный телефон:** +7 (952) 277-38-91

**1. Функциональные, технические и качественные характеристики оборудования:**

№ п/п	Наименование оборудования	Технические характеристики	Количество (в шт.)
1	Ноутбук Lenovo IdeaPad G710 или эквивалент	1) процессор двух- или четырехядерный, изготовленный по технологическим нормам 22 нм, анонсированный не ранее 2013 г., обеспечивающий обработку не менее 4 потоков, с максимальным количеством выполняемых инструкций за такт не менее 7х4 и количеством исполнительных модулей для операций с плавающей точкой не менее 4х4; 2) оперативная память объемом не менее 4 Гб и рабочей частотой не менее 1600 МГц; 3) наличие дискретного и встроенного видеоадаптера с выделенной видеопамятью типа не хуже GDDR3 объемом не менее 1024 Мб; 4) жесткий диск с интерфейсом не хуже SATAIII и объемом не менее 500 Гб; 5) экран с размером диагонали не менее 17,3"; 6) встроенная веб-камера с кол-вом пикселей не менее 1,3 млн. пикселей; 7) встроенный карт-ридер с поддержкой стандартов не менее MMC, SD; 8) встроенный привод оптических дисков не хуже DVD-SMulti; 9) встроенный сетевой адаптер Ethernet со скоростью передачи не менее 100 Мбит/с; 10) встроенный сетевой адаптер WiFi с поддержкой стандартов 802.11b/g/n; 11) количество разъемов USB не менее 3 шт., из них разъемов USB 3.0 не менее 1 шт.; 12) возможность подключения внешних устройств отображения через разъемы D-SUB, HDMI; 13) Li-ion аккумулятор емкостью не менее 4400 мАч (или время непрерывной работы не менее 4 часов); 14) Манипулятор мышь (Logitech LS1 Laser Mouse или эквивалент) в цвет ноутбука с интерфейсом подключения USB, разрешение сенсора мыши не менее 1000 dpi, наличие колеса прокрутки, дизайн мыши должен позволять работать с ней левой и правой рукой; 15) наличие OEM лицензии Microsoft Windows для обновления до корпоративной версии либо пакет для легализации Windows в учебных заведениях в рамках программы корпоративного лицензирования GGWA-A; 16) совместимость с Linux.	16

**2. Общие требования к закупаемому оборудованию.**

**2.2. Требования к оборудованию.**

- 2.1.1. Оборудование должно сопровождаться соответствующими сертификатами соответствия, безопасности и качества производства, выданными в соответствии с законодательством Канады.
- 2.1.2. Оборудование должно быть новым. Не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов.  
Оборудование должно быть поставлено комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.
- 2.1.3. Оборудование должно поставляться в состоянии готовности к монтажу у грузополучателей. Поставщик должен обеспечить работоспособность всего предлагаемого оборудования как в составе комплекта, так в качестве самостоятельных единиц. При этом в комплект поставки должно быть включены все необходимые компоненты (кабели, крепеж) для обеспечения данного требования.
- 2.1.4. Оборудование должно соответствовать или превосходить требования к товару, изложенные в п. 1 настоящего ТЗ.
- 2.1.5. Качество оборудования должно обеспечиваться системой управления качеством при производстве, монтаже и обслуживании персональных компьютеров, сертифицированной на соответствие требованиям ISO 9001 и ГОСТ РФ.
- 2.1.6. 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 Канады предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением.
- 2.1.7. Перечень оборудования должен содержать полные наименования (торговые марки, модели и коды производителя) материнских плат, процессоров, охладителей внутрикорпусных и процессоров, оперативной памяти, накопителей на жестких магнитных дисках, приводов оптических дисков, видеоадаптеров, корпусов, клавиатур, манипуляторов типа «мышь», а также любых других дополнительных контроллеров и устройств (за исключением встроенных компонентов).
- 2.1.8. Все входные и выходные разъемы, а также уровни сигналов на входе и выходе оборудования, должны соответствовать стандартам Канады.
- 2.1.9. В комплект оборудования должны входить все кабели, необходимые для его подключения и эксплуатации.
- 2.1.10. Для минимизации расходов Заказчика, связанных с обслуживанием, обучением персонала, созданием необходимого ЗИП, стыковки с существующим оборудованием и контрактным постгарантийным обслуживанием для некоторых видов оборудования могут быть указаны более предпочтительные производители соответствующего оборудования. Предложение Поставщиком продукции указанных производителей может быть рассмотрено Заказчиком как преимущество при прочих равных условиях.
- 2.1.11. Предложение Поставщиком продукции с более высокими техническими параметрами может быть рассмотрено Заказчиком как преимущество при прочих равных условиях.
- 2.1.12. Предложение Поставщиком продукции с лучшими эргономическими характеристиками (вес, размеры, углы обзора мониторов, глубина цвета, яркость и контрастность мониторов, уровень шума, цветовые дизайнерские решения, удобство расположения кнопок управления и простота работы с ними, наличие индикаторов состояния, наличие более информативных дисплеев на периферийном оборудовании, и т.п.) может быть рассмотрено Заказчиком как преимущество при прочих равных условиях.
- 2.1.13. Предложение Поставщиком продукции с лучшими экологическими и энергосберегающими характеристиками (меньшая потребляемая мощность, больше непрерывное время работы от аккумуляторов для ноутбуков и источников бесперебойного питания, соответствие современным стандартам энергосбережения, безопасность утилизации и т.п.) может быть рассмотрено Заказчиком как преимущество при прочих равных условиях.
- 2.1.14. Предложение Поставщиком продукции с лучшими коммуникационными характеристиками (кард - ридеры для чтения карт памяти, беспроводные сетевые интерфейсы, большее количество интерфейсных портов и т.п.) может быть рассмотрено Заказчиком как преимущество при прочих равных условиях.
- 2.1.15. 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.
- 2.1.16. Доставка, отгрузка оборудования с учетом необходимого оборудования и материалов должна осуществляться силами и за счет средств Поставщика.

## **2.2. Требования к программному обеспечению.**

2.1.1. Программное обеспечение (ПО) должно быть локализованным для Канады и поставляться предустановленным на персональных компьютерах. Должны поставляться наиболее современные версии и модификации ПО. Допускается поставка вместе с комплектом ПО дополнений и исправлений, размещенных на отдельных носителях.

2.1.2. Перечень поставляемого ПО должен содержать полную информацию о точных наименованиях, версиях, производителях, кодах продуктов и наличие русификации всех программных продуктов, предлагаемых к поставке, как в составе оборудования, так и поставляемых отдельно.

2.1.3. Все предустановленное ПО должно быть полнофункциональным и не лимитированным по сроку использования (не демонстрационным), при этом использование указанного программного обеспечения не должно нарушать лицензионную политику разработчиков соответствующего программного продукта.

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

3.1.1. 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.

3.1.2. Гарантийное обслуживание оборудования должно производиться в сервисном центре, находящемся в пределах г.Хармонт.

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

3.1.4. 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: 665342, Канада, Хармонтская область, г.Хармонт, ул.К.Маркса, 24А, Хармонтский филиал Международного Института Внеземных Культур

## **5. Срок поставки оборудования.**

5.1. Оборудование должно быть поставлено Заказчику в течение 15 календарных дней с момента заключения договора на поставку оборудования.