

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

в рамках реализации объекта строительства:
«Возведение здания специализированного здравоохранения и предоставления социальных услуг по адресу:
пр.Независимости, 64/10, с выделением очередей строительства»

ЛОТ 1

Компьютер персональный стационарный в комплекте: монитор 23-24" со встроенными динамиками и Web-камерой, системный блок, клавиатура, мышь, ИБП, сетевой фильтр – 40 шт.

1. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)»:

Наименование	Технические требования, предъявляемые к товарам
Центральный процессор / система охлаждения:	не менее 6 ядер; не менее 12 потоков; частота ядра не менее 4.2/2.6 ГГц; размер кэша L3 не менее 16МБ; TDP не более 65W; встроенный видеоадаптер; комплектная система охлаждения, совместимая с TDP процессора, PWM-контроль скорости вращения вентилятора (кулера).
Материнская плата:	форм-фактор mATX; не менее 2-х слотов памяти DDR5; поддержка процессоров со встроенной графикой; не менее 1xPCIe x16, не менее 1xPCIe x1, не менее 1xM.2; не менее 1xHDMI; совместимость с модулями ОЗУ 5200 MHz; поддержка многоканального режима работы памяти; сетевой адаптер не менее 1Gbit/s; встроенный звук.
Оперативная память:	общий объем не менее 16GB; тип DDR5 DIMM; частота не менее 5200 MHz; CL не более 46T; тайминги не более 46-46-46-90.
Накопитель данных:	объем не менее 250GB; форм-фактор – M.2; интерфейс передачи данных – PCI Express (NVMe); буфер не менее 512MB; тип микросхем памяти 3D TLC NAND; последовательный доступ не менее: 3000/2000 МБайт/с; ресурс записи не менее 150TBW.
Оптический привод	Тип DVD Multi, внутренний для ПК, интерфейс подключения SATA
Корпус с блоком питания:	блок питания: мощностью не менее 500W; ATX12V 2.4, CPU 8pin; наличие бронзового сертификата энергоэффективности БП или лучше; активная коррекция фактора мощности (PFC); вентилятор охлаждения размером не менее 120мм. корпус:

	наличие фронтальных разъемов USB (от 2шт.); наличие фронтального аудиовыхода 3,5mm Jack; наличие фронтального входа для микрофона 3,5mm Jack
Мышь компьютерная:	проводная, полноразмерная; симметричная форма; интерфейс подключения – USB; сенсор оптический; разрешение сенсора не менее 1000 dpi; не менее 3 кнопок; наличие колеса прокрутки с нажатием; длина кабеля не менее 1,8м.
Клавиатура:	проводная, полноразмерная офисная черная; цвет раскладки – белый; интерфейс подключения – USB; между стрелками навигации и блоком Insert, Home, PageUp, PageDown, End, Delete отступ не менее одного ряда клавиш, а также в этой области не должно располагаться дополнительных клавиш (сон, питание и прочих); защита от пролитой жидкости; длина кабеля не менее 1,8 м.
Монитор:	диагональ матрицы не менее 23,8 дюймов; разрешение не менее 1920x1080 пикселей; соотношение сторон 16:9; технология матрицы IPS; матовое, антибликовое покрытие; частота обновления не менее 60 Гц; наличие интерфейса HDMI; наличие интерфейса DP; встроенный (внутренний) блок питания; функция защиты зрения (low blue light) или аналог; flicker-free; встроенные динамики от 2x3 Вт; веб-камера от 5 Мп; встроенный микрофон; наличие выхода на наушники 3,5mm Jack; регулировка высоты подставки; комплектный интерфейсный HDMI или DP кабель и кабель питания.
ИБП	Line-interactive (от 650 VA). Тип входной розетки: Schuko (евро с заземлением). Тип выходных розеток: Schuko (евро с заземлением). Количество розеток: не менее 2.
Сетевой фильтр:	Не менее 5 розеток, длина от 5м. Эффективная мощность от 2500Вт. Защита от короткого замыкания.
Операционная система:	Предустановлен дистрибутив ознакомительной версии Windows 11 PRO

Требования к поставке товара:

Все поставляемое оборудование должно быть заводской сборки, новым, то есть не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов, серийным и свободно распространяться на территории РФ.

Все поставляемое оборудование должно быть полностью исправно и работоспособно, не требуя дополнительных настроек, с оригинальной, неповрежденной упаковкой, исключаяющей его повреждение, порчу.

В поставку товаров должны быть включены все аксессуары, необходимые для обеспечения работоспособности товаров. Цена поставляемых товаров должна включать стоимость всех таких аксессуаров и программного обеспечения (лицензионный ключ от операционной системы).

В комплекте поставляемого товара должны находиться паспорт или формуляр на поставляемое оборудование на русском языке и содержать:

- марку предлагаемого товара;
- подробные технические параметры товара;
- перечень содержания драгметаллов.

А также предоставить сопроводительную документацию (товарные накладные, копии сертификатов, технический паспорт, гарантийный талон и проч.) на русском языке, предоставление ксерокопий документации на товары не допускается.

Упаковка и маркировка должны содержать все признаки оригинальности, установленные производителями голограммы, защитные пломбы, марки, содержащие все элементы защиты от подделок (микротекст, изменяемый под углом зрения цвет логотипа, термополоса и т.п.).

Наличие гарантии качества удостоверяется выдачей Поставщиком гарантийного талона (сертификата) или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке поставленных товаров.

Поставщик обязан предоставить контактную информацию (телефон и адрес электронный почты) по которым представители Государственного заказчика могут решить вопросы гарантийного обслуживания поставляемых товаров на территории Республики Беларусь. Указанный телефон должен функционировать по рабочим дням с 8 до 17 по местному времени.

В течение гарантийного срока Поставщик обязан безвозмездно заменить некачественный или вышедший из строя товар, а также устранить скрытые дефекты и недостатки, произошедшие по вине Поставщика или производителя товара, в течение 5 дней с момента получения от Заказчика такого требования.

Товар поставляется транспортом Поставщика, погрузочно-разгрузочные работы силами и средствами Поставщика.

Требования к гарантийному обслуживанию:

Участник в своем предложении должен представить документы, подтверждающие наличие центра по проведению гарантийных и послегарантийных работ в Республике Беларусь. Доставка оборудования в сервисный центр производителя (поставщика) и обратно осуществляется производителем (поставщиком).

Участник в своем предложении должен представить документы, подтверждающие гарантийный срок на предлагаемый товар:

- на персональный компьютер – не менее 36 месяцев с момента подписания Сторонами акта приема – передачи товара;
- на источники бесперебойного питания – не менее 12 месяцев с момента подписания Сторонами акта приема – передачи товара;
- на клавиатуру – не менее 12 месяцев с момента подписания Сторонами акта приема – передачи товара;
- на мышь – не менее 12 месяцев с момента подписания Сторонами акта приема – передачи товара.

Разработчики технических характеристик:

Начальник отдела АСУ



И.К. Козелько

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

в рамках реализации объекта строительства:
«Возведение здания специализированного здравоохранения и предоставления социальных услуг по адресу:
пр.Независимости, 64/10, с выделением очередей строительства»

ЛОТ 2

Компьютер персональный стационарный в комплекте: монитор 23-24", системный блок, клавиатура, мышь, ИБП, сетевой фильтр – 90 шт.

1. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)»:

Наименование	Технические требования, предъявляемые к товарам
Центральный процессор / система охлаждения:	не менее 6 ядер; не менее 12 потоков; частота ядра не менее 4.2/2.6 ГГц; размер кэша L3 не менее 16МБ; TDP не более 65W; встроенный видеоадаптер; комплектная система охлаждения, совместимая с TDP процессора, PWM-контроль скорости вращения вентилятора (кулера).
Материнская плата:	форм-фактор mATX; не менее 2-х слотов памяти DDR5; поддержка процессоров со встроенной графикой; не менее 1xPCIe x16, не менее 1xPCIe x1, не менее 1xM.2; не менее 1xHDMI; совместимость с модулями ОЗУ 5200 MHz; поддержка многоканального режима работы памяти; сетевой адаптер не менее 1Gbit/s; встроенный звук.
Оперативная память:	общий объем не менее 16GB; тип DDR5 DIMM; частота не менее 5200 MHz; CL не более 46T; тайминги не более 46-46-46-90.
Накопитель данных:	объем не менее 250GB; форм-фактор – M.2; интерфейс передачи данных – PCI Express (NVMe); буфер не менее 512MB; тип микросхем памяти 3D TLC NAND; последовательный доступ не менее: 3000/2000 МБайт/с; ресурс записи не менее 150TBW.
Оптический привод	Тип DVD Multi, внутренний для ПК, интерфейс подключения SATA
Корпус с блоком питания:	блок питания: мощностью не менее 500W; ATX12V 2.4, CPU 8pin; наличие бронзового сертификата энергоэффективности БП или лучше; активная коррекция фактора мощности (PFC); вентилятор охлаждения размером не менее 120мм. корпус: наличие фронтальных разъемов USB (от 2шт.); наличие фронтального аудиовыхода 3,5mm Jack; наличие фронтального входа для микрофона 3,5mm Jack

Мышь компьютерная:	проводная, полноразмерная; симметричная форма; интерфейс подключения – USB; сенсор оптический; разрешение сенсора не менее 1000 dpi; не менее 3 кнопок; наличие колеса прокрутки с нажатием; длина кабеля не менее 1,8м.
Клавиатура:	проводная, полноразмерная офисная черная; цвет раскладки – белый; интерфейс подключения – USB; между стрелками навигации и блоком Insert, Home, PageUp, PageDown, End, Delete отступ не менее одного ряда клавиш, а также в этой области не должно располагаться дополнительных клавиш (сон, питание и прочих); защита от пролитой жидкости; длина кабеля не менее 1,8 м.
Монитор:	диагональ матрицы не менее 23,8 дюймов; разрешение не менее 1920x1080 пикселей; соотношение сторон 16:9; технология матрицы IPS; матовое, антибликовое покрытие; частота обновления не менее 60 Гц; наличие интерфейса HDMI; наличие интерфейса DP; встроенный (внутренний) блок питания; функция защиты зрения (low blue light) или аналог; flicker-free; встроенные динамики от 2x3 Вт; наличие выхода на наушники 3,5mm Jack; регулировка высоты подставки; комплектный интерфейсный HDMI или DP кабель и кабель питания.
ИБП	Line-interactive (от 650 VA). Тип входной розетки: Schuko (евро с заземлением). Тип выходных розеток: Schuko (евро с заземлением). Количество розеток: не менее 2.
Сетевой фильтр:	Не менее 5 розеток, длина от 5м. Эффективная мощность от 2500Вт. Защита от короткого замыкания.
Операционная система:	Предустановлен дистрибутив ознакомительной версии Windows 11 PRO

Требования к поставке товара:

Все поставляемое оборудование должно быть заводской сборки, новым, то есть не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов, серийным и свободно распространяться на территории РФ.

Все поставляемое оборудование должно быть полностью исправно и работоспособно, не требуя дополнительных настроек, с оригинальной, неповрежденной упаковкой, исключающей его повреждение, порчу.

В поставку товаров должны быть включены все аксессуары, необходимые для обеспечения работоспособности товаров. Цена поставляемых товаров должна включать стоимость всех таких аксессуаров и программного обеспечения (лицензионный ключ от операционной системы).

В комплекте поставляемого товара должны находиться паспорт или формуляр на поставляемое оборудование на русском языке и содержать:

- марку предлагаемого товара;
- подробные технические параметры товара;
- перечень содержания драгметаллов.

А также предоставить сопроводительную документацию (товарные накладные, копии сертификатов, технический паспорт, гарантийный талон и проч.) на русском языке, предоставление ксерокопий документации на товары не допускается.

Упаковка и маркировка должны содержать все признаки оригинальности, установленные производителями голограммы, защитные пломбы, марки, содержащие все элементы защиты от подделок (микротекст, изменяемый под углом зрения цвет логотипа, термополоса и т.п.).

Наличие гарантии качества удостоверяется выдачей Поставщиком гарантийного талона (сертификата) или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке поставленных товаров.

Поставщик обязан предоставить контактную информацию (телефон и адрес электронный почты) по которым представители Государственного заказчика могут решить вопросы гарантийного обслуживания поставляемых товаров на территории Республики Беларусь. Указанный телефон должен функционировать по рабочим дням с 8 до 17 по местному времени.

В течение гарантийного срока Поставщик обязан безвозмездно заменить некачественный или вышедший из строя товар, а также устранить скрытые дефекты и недостатки, произошедшие по вине Поставщика или производителя товара, в течение 5 дней с момента получения от Заказчика такого требования.

Товар поставляется транспортом Поставщика, погрузочно-разгрузочные работы силами и средствами Поставщика.

Требования к гарантийному обслуживанию:

Участник в своем предложении должен представить документы, подтверждающие наличие центра по проведению гарантийных и послегарантийных работ в Республике Беларусь. Доставка оборудования в сервисный центр производителя (поставщика) и обратно осуществляется производителем (поставщиком).

Участник в своем предложении должен представить документы, подтверждающие гарантийный срок на предлагаемый товар:

- на персональный компьютер – не менее 36 месяцев с момента подписания Сторонами акта приема – передачи товара;
- на источники бесперебойного питания – не менее 12 месяцев с момента подписания Сторонами акта приема – передачи товара;
- на клавиатуру – не менее 12 месяцев с момента подписания Сторонами акта приема – передачи товара;
- на мышь – не менее 12 месяцев с момента подписания Сторонами акта приема – передачи товара.

Разработчики технических характеристик:

Начальник отдела АСУ



И.К. Козелько