

Муниципальное бюджетное  
общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 22  
города Южно-Сахалинска  
(МБОУ СОШ № 22 города Южно-Сахалинска)  
693013, г. Южно-Сахалинск, ул. Пуркаева, дом 78А,  
тел/факс (4242)23-63-87/23-63-87  
e-mail: [yusgo.mbousosh.22@sakhalin.gov.ru](mailto:yusgo.mbousosh.22@sakhalin.gov.ru)  
<http://www.sakh-school22.ru>  
ОКПО 50715081 ОГРН 1026500533883  
ИНН/КПП 6501102501/650101001

Директору МКУ «Управление делами  
администрации города  
Южно-Сахалинска»  
Кожухову В.А.

от 24.05.2021 № 284

О согласовании закупки

Уважаемый Вячеслав Анатольевич!

МБОУ СОШ № 22 города Южно-Сахалинска направляет в Ваш адрес пакет документов по закупке компьютерной техники для согласования.

Наименование объекта закупки: «Поставка оборудования и оргтехники для МБОУ СОШ № 22 города Южно-Сахалинска».

Способ проведения: электронный аукцион для СМП и СОНКО.

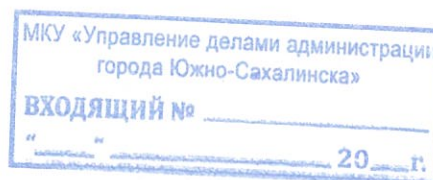
Приложения:

1. Техническое задание.
2. Обоснование НМЦК.
3. Коммерческие предложения.

Директор МБОУ СОШ № 22  
города Южно-Сахалинска



И Сен Чер



Техническое задание

Наименование	Характеристики оборудования			
	Наименование характеристики	Ед. изм.	Критерий	Значение поставляемого
Многофункциональное устройство (6 шт.)	ОКПД2 - 26.20.18.000 КТРУ - 26.20.18.000-000000069			
	Цветность печати	-	наличие	Черно-Белая
	Формат печати	-	наличие	A4
	Наличие устройства автоподачи сканера	-	наличие	наличие
	Технология печати	-	наличие	струйная
	Количество печати страниц в месяц	шт	не менее	45000
	Возможность двухсторонней печати	-	наличие	наличие
	Наличие ЖК-дисплея	-	наличие	наличие
	Возможность двухстороннего сканирования	-	наличие	наличие
	Время выхода первого черно-белого оттиска	секунда	не более	7
	Наличие факса	-	наличие	наличие
	Наличие модуля WI-FI	-	наличие	наличие
	Скорость черно-белой печати в формате A4 по ISO/IEC 24734	стр./мин	не менее	20
	Объем установленной оперативной памяти	Мегабайт	не менее	1024
	Способ подключения	-	наличие	USB, LAN, Wi-Fi, Wi-Fi Direct
	Суммарная емкость лотков подачи бумаги	листов	не менее	830
	Суммарная емкость выходных лотков	листов	не менее	150
	Тип сканирования	-	наличие	Планшетный
	Наличие в комплекте поставки оригинального стартового черно-белого картриджа	-	наличие	наличие
	Возможность сканирования в форматах	-	наличие	A4
	Совместимость	-	наличие	Windows, Linux
Многофункциональное устройство (6 шт.)	Максимальное разрешение сканирования по вертикали	dpi	не менее	2400
	Максимальное разрешение сканирования по горизонтали	dpi	не менее	1200
	Максимальное разрешение черно-белой печати по горизонтали	dpi	не менее	2400
	Максимальное разрешение черно-белой печати по вертикали	dpi	не менее	1200

Поддержка картриджей емкостью в 40000 стр	-	наличие	наличие
Функция конфиденциальной печати посредством ввода Pin кода	-	наличие	наличие
Максимальный формат оригинала:	-	не более	A4
Сенсорная панель управления	-	наличие	наличие
ОКПД2 - 26.20.15.000 КТРУ - 26.20.15.000-000000026			
Объем оперативной установленной памяти	Гигабайт	не менее	8
Тип накопителя	-	HDD, SSD	наличие
Объем накопителя SSD	Гигабайт	не менее	256
Оптический привод	-	DVD-RW	наличие
Тип оперативной памяти	-	DDR4	наличие
Количество ядер процессора	штука	не менее	4
Частота процессора базовая	Гигагерц	не менее	3,6
Допустимый максимальный объем увеличения оперативной памяти	Гигабайт	не менее	32
Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3)	Мегабайт	не менее	6
Тактовая частота оперативной памяти	Мегагерц	не менее	2666
Интерфейс накопителя SSD	-	SATA	наличие
Количество накопителей типа HDD	штука	1	1
Количество накопителей типа SSD	штука	1	1
Мощность блока питания	Вт	не менее	400
Наличие системы охлаждения процессора	-	наличие	наличие
Наличие интегрированного графического ядра	-	наличие	наличие
Наличие интегрированного звукового контроллера	-	наличие	наличие
Объем накопителя HDD	Терабайт	не менее	1
Скорость передачи данных накопителя SSD при чтении	Мбайт/сек	$\geq 300$ и $\leq 560$	550
Скорость передачи данных накопителя HDD при чтении	Мбайт/сек	не более	300
Скорость передачи данных проводного сетевого адаптера	Мегабит в секунду	1000	не менее
Наличие встроенного видеоадаптера	-	наличие	наличие
Базовая частота видеоадаптера	Мегагерц	не менее	333
Сетевой интерфейс 8P8C (RJ-45)	штука	не менее	1
Тип видеокарты	-	Дискретная	наличие
Объем видеопамати	Гигабайт	не менее	2

Форм-фактор	-	Midi-Tower	наличие
Количество портов USB 2.0 на передней панели	штука	не менее	2
Суммарное количество встроенных в корпус портов USB 2.0	штука	не менее	2
Наличие входного аудиоразъема для микрофона	-	наличие	наличие
Наличие входного аудиоразъема для микрофона на передней панели	-	наличие	наличие
Количество внутренних отсеков корпуса 3,5	штука	$\geq 3$ и $< 5$	3
Количество внешних отсеков корпуса 5,25	штука	$\geq 3$ и $< 5$	3
Количество потоков процессора	штука	не менее	4
Наличие установленной дискретной видеокарты	-	наличие	наличие
Количество портов DVI-D дискретной видеокарты	-	наличие	наличие
Количество портов HDMI дискретной видеокарты	-	наличие	наличие
Наличие кнопки включения и перезагрузки на передней панели	-	наличие	наличие
Литография процессора	нм	не более	14
Количество портов HDMI	штука	не менее	1
Поддержка 64-разрядных приложений		наличие	наличие
Максимальная динамическая частота графической системы	Гигагерц	не менее	1,1
Максимальная Температура процессора	Цельсий	не менее	100 °C
Пропускная способность памяти	Мегабайт в секунду	не менее	21300
Количество слотов PCI Express x16	штука	не менее	1
Количество слотов PCI Express x1	штука	не менее	1
Количество SATA 6.0 Гб/с портов	штука	не менее	4
Максимальное количество портов USB 2.0	штука	не менее	2
Максимальное количество портов USB 3.0	штука	не менее	2
Количество портов USB 3.0 на задней панели	штука	не менее	2
Скорость вращения шпинделя	Оборотов в минуту	не менее	7200
Буфер	Мегабайт	не менее	64
Материал стенок корпуса		наличие	сталь
Глубина системного блока (с лицевой панелью и выпирающими частями)	мм	не более	410
Ширина системного блока	мм	не более	175
Высота системного блока	мм	не более	395

Монитор, подключаемый к компьютеру 23,8" ( 6 шт.)	ОКПД2 - 26.20.17.110 КТРУ - 26.20.17.110-00000011			
	Тип матрицы	-	наличие	IPS
	Размер диагонали	Дюйм	не менее	23,0
	Формат изображения	-	наличие	16:09
	Разрешение экрана	-	не менее	1920x1080
	Интерфейс подключения	-	наличие	HDMI, VGA
	Возможность поворота экрана на 90 градусов	-	наличие	наличие
	Наличие встроенных динамиков	-	наличие	наличие
	Угол обзора по горизонтали	Градус	не менее	178
	Угол обзора по вертикали	Градус	не менее	178
	Яркость	кд/м2	не менее	250
	Наличие возможности крепления на стену	-	наличие	наличие
	Стандарт крепления	-	наличие	VESA 100 x 100
	Контрастность	-	не менее	1000 : 1
	Блок питания	-	наличие	встроенный
Монитор, подключаемый к компьютеру 27" ( 2 шт.)	Контрастность	-	не менее	1000:1
	Время отклика	мс	не более	14
	ОКПД2 - 26.20.17.110 КТРУ - 26.20.17.110-00000007			
	Тип матрицы	-	наличие	IPS
	Размер диагонали	Дюйм	не менее	27
	Формат изображения	-	наличие	16:09
	Разрешение экрана	-	не менее	1920x1080
	Интерфейс подключения	-	наличие	DisplayPort, HDMI, VGA
	Возможность поворота экрана на 90 градусов	-	наличие	наличие
	Наличие встроенных динамиков	-	наличие	наличие
	Угол обзора по горизонтали	Градус	не менее	178
	Угол обзора по вертикали	Градус	не менее	178
	Яркость	кд/м2	не менее	250
	Наличие возможности крепления на стену	-	наличие	наличие
	Стандарт крепления	-	наличие	VESA 100 x 100
	Блок питания	-	наличие	встроенный
	Контрастность	-	не менее	1000:1
	Время отклика	мс	не менее	6
	ОКПД2 - 26.20.15.000 КТРУ - 26.20.15.000-000000037			
	Максимальный объем оперативной памяти	Гигабайт	не менее	32
	Размер диагонали	Дюйм	не менее	23
	Разрешение экрана	-	не менее	1920 x 1080

Тип матрицы	-	IPS	наличие
Количество ядер процессора	штука	не менее	4
Объем накопителя SSD	Гигабайт	не менее	240
Тип оперативной памяти	-	наличие	DDR4
Оптический привод	DVD-RW	наличие	наличие
Беспроводная связь	-	наличие	Wi-Fi
Наличие выходных видео разъемов	-	наличие	HDMI
Разрешение веб-камеры	Мпиксель	не менее	1
Количество потоков процессора	штука	не менее	8
Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3)	Мегабайт	не менее	6
Объем установленной оперативной памяти	Гбайт	не менее	8
Объем накопителя HDD	Терабайт	не менее	1
Количество накопителей типа HDD, установленных внутри корпуса	Штука	не менее	1
Количество накопителей типа SSD, установленных внутри корпуса	Штука	не менее	1
Тактовая частота оперативной памяти	Мегагерц	не менее	2666
Тип видеокарты	-	наличие	интегрированная
Наличие входного разъема HDMI	-	наличие	наличие
Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 2 (USB 3.1 Gen 2, USB 3.1)	Штука	не менее	2
Наличие в корпусе порта Gigabit Ethernet 8P8C (RJ-45)	-	наличие	наличие
Наличие встроенного картридера	-	наличие	наличие
Наличие встроенного микрофона	-	наличие	наличие
Наличие клавиатуры с раскладкой QWERTY/ЙЦУКЕН в комплекте	-	наличие	наличие
Наличие манипулятора мышью в комплекте	-	наличие	наличие
Частота процессора базовая	Гигагерц	не менее	1,6
Максимальная температура процессора	Цельсий	не менее	100
ОКПД2 - 26.20.40.110 КТРУ - 26.20.40.110-00000001			
Полная мощность	Вольт-ампер	не менее	500
Тип	-	наличие	Линейно-интерактивный (line interactive)
Минимальное время автономной работы при расчетной нагрузке	Минута	10	не менее
Форм-фактор источника бесперебойного питания	-	наличие	Отдельно стоящий (напольный)
Количество выходных разъемов питания с батарейной поддержкой	Штука	не менее	2

Тип используемых батарей	-	Свинцово-кислотные герметичные необслуживаемые	наличие
Активная мощность	Ватт	не менее	300
Понижение входного напряжения без переключения на использование АКБ	Вольт	160	не более
Повышение входного напряжения без переключения на использование АКБ	Вольт	260	не менее
Допустимое время работы при перегрузке 110%	Минута	0,5	не менее
Максимальная относительная влажность окружающей среды	Процент	не менее	95
Уровень шума	Децибел	40	не более
Высота	Миллиметр	не более	150
Ширина	Миллиметр	не более	150
Глубина	Миллиметр	> 250 и ≤ 300	300
Масса	Килограмм	50	не более
Емкость одного аккумулятора	Ампер-час (3,6 кКл)	7,2	не менее
Количество выходных розеток Schuko	Штука	не менее	2
Номинальное выходное напряжение	Вольт	≥ 220 и < 240	220
Номинальная входная частота	Герц	наличие	50
Номинальная выходная частота	Герц	наличие	50
Расположение батарей	-	Внутри источника бесперебойного питания	наличие
Наличие функции холодного старта	-	наличие	наличие