

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку офисной техники и комплектующего оборудования

2019г.

Общая информация об объекте закупки:

- 1) предмет торгов: поставка офисной техники и комплектующего оборудования.
- 2) начальная (максимальная) цена договора: **20 146 719,63** (двадцать миллионов сто сорок шесть тысяч семьсот девятнадцать рублей 63 копейки), в том числе НДС 20%.
- 3) источник финансирования: субсидия из бюджета города Москвы Автономной некоммерческой организации «Развитие социальной инфраструктуры» на обеспечение текущей деятельности.
- 4) краткие характеристики поставляемых товаров: в соответствии с техническим заданием и приложением № 3 «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах), иные сведения о товаре»;
- 5) количество поставляемого товара для каждой позиции: в соответствии с приложением №1 «Сведения о количестве и сроках поставки товара»;
- 6) сопутствующие работы, услуги, перечень, сроки выполнения, требования к выполнению: в соответствии с приложением № 1 «Сведения о количестве и сроках поставки товара», приложением №2 «Общие требования к поставке товара, сведения о сопутствующих услугах, требования соответствия нормативным документам, сроки поставки» и проектом договора;
- 7) общие требования к поставке товаров, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества на результаты размещения заказа: в соответствии с приложением №2 «Общие требования к поставке товара, сведения о сопутствующих услугах, требования соответствия нормативным документам, сроки поставки» и проекте договора;
- 8) требования к качественным и функциональным характеристикам товаров, требования к безопасности товаров, требования к комплектности (объемам) поставки: в соответствии с техническим заданием и приложением №3 «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах), иные сведения о товаре»;
- 9) требования соответствия нормативным документам (лицензии, допуски, разрешения, согласования): в соответствии с приложением №2 «Общие требования к поставке товара, сведения о сопутствующих услугах, требования соответствия нормативным документам, сроки поставки»;
- 10) сроки выполнения работ, оказания услуг и поставки товаров, календарные сроки начала и завершения поставок, периоды выполнения условий договора: в соответствии с приложением № 1 «Сведения о количестве и сроках поставки товаров»;
- 11) порядок выполнения работ, оказания услуг, поставки товаров, этапы, последовательность, график, порядок поэтапной выплаты авансирования, а также поэтапной оплаты исполненных условий договора: в соответствии с приложением №2 «Общие требования к поставке товара, сведения о сопутствующих услугах, требования соответствия нормативным документам, сроки поставки» и проектом договора;
- 12) в случае, если в настоящем техническом задании, приложение №3 или любом другом документе документации запроса предложений имеются ссылки на конкретные торговые марки, наименования производителей и т.п., допускается применение эквивалента, который может превосходить по качеству и техническим характеристикам материалы, указанные в составе документации запроса предложений.

**Сведения о количестве и сроках на поставку
офисной техники и комплектующего оборудования**

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки
1	Моноблок HP EliteOne 1000 G2 (4PD93EA) или эквивалент	шт.	7	6 недель с даты заключения договора
2	Планшет Microsoft Surface Pro 6 i7 16Gb 512Gb + док + стилус или эквивалент	шт.	15	8 недель с даты заключения договора
3	Компьютер HP EliteDesk 800 G5 TWR/ Core i7-9700/ 16GB/ 512GB SSD/ DVD-RW/ GeForce RTX2060 6GB/ Win10Pro (7PE91EA) или эквивалент	шт.	26	6 недель с даты заключения договора
4	Компьютер HP ProDesk 400 G5, Intel Core i7 8700, DDR4 8Гб, 256Гб(SSD), Intel UHD Graphics 630, DVD-RW, CR, Windows 10 Professional, черный [4cz33ea] или эквивалент	шт.	45	6 недель с даты заключения договора
5	Монитор AOC Professional U3277PWQU(00/01) 31.5", серебристый/черный или эквивалент	шт.	42	2 недели с даты заключения договора
6	Ноутбук Lenovo ThinkPad X1 Carbon Gen7 20QD003KRT или эквивалент	шт.	1	4 недели с даты заключения договора
7	Док-станция Lenovo ThinkPad Basic Docking Station for L480/ L580/ P52s/ T480/ T480s/ T580/ X280/ X1 Carbon (6G) 40AG0090EU или эквивалент	шт.	1	1 неделя с даты заключения договора
8	Моноблок Apple iMac Retina 5K 27 (2019 года) MRR02RU / A + трекпад или эквивалент	шт.	1	1 неделя с даты заключения договора

9	Монитор AOC Q2790PQU/VT или эквивалент	шт.	45	6 недель с даты заключения договора
10	Клавиатура и мышь Logitech Wireless Combo MK330 Black USB или эквивалент	шт.	60	1 неделя с даты заключения договора
11	Клавиатура и мышь Logitech MK850 Performance Black Bluetooth или эквивалент	шт.	42	1 неделя с даты заключения договора
12	Ноутбук XIAOMI Mi Air, 13.3", IPS, Intel Core i5 8250U 1.6ГГц, 8Гб, 256Гб SSD, nVidia GeForce Mx150 - 2048 Мб, Windows 10 Home, 161301-FC, черный или эквивалент	шт.	4	1 неделя с даты заключения договора
13	ИБП Legrand KEOR MULTIPLUG 600VA или эквивалент	шт.	50	4 недели с даты заключения договора
14	Патчкорд 5 метров	шт.	200	1 неделя с даты заключения договора
15	Сетевой фильтр 5-6 розеток 5 метров	шт.	30	1 неделя с даты заключения договора
16	Сетевое хранилище Synology FS2017 или эквивалент	шт.	1	6 недель с даты заключения договора
17	Жесткий диск HDD SAS 2,5" Seagate 2400Gb (2,4Tb), ST2400MM0129, Exos 10E2400, SAS 12Гбит/с, 10000 rpm, 256Mb buffer или эквивалент	шт.	30	1 неделя с даты заключения договора
18	Планшет Xiaomi MiPad 4 Plus 64Gb LTE или эквивалент	шт.	6	1 неделя с даты заключения договора
19	Аппарат Konica-Minolta Bizhub C227 (МФУ А3, цветной) или эквивалент	шт.	4	4 недели с даты заключения договора
20	МФУ HP Color LaserJet Pro MFP M477fnw или эквивалент	шт.	19	1 неделя с даты заключения договора
21	Телефонный аппарат Cisco CP-7841-K9 или эквивалент	шт.	80	6 недель с даты заключения договора
22	Видеотелефон Cisco CP-8865-K9 + консоль расширения + блок питания или эквивалент	шт.	15	6 недель с даты заключения договора

23	Точка доступа WiFi роутер Keenetic Giga (KN-1010) или эквивалент	шт.	10	1 неделя с даты заключения договора
24	Плоттер HP DesignJet T2600 dr или эквивалент	шт.	1	6 недель с даты заключения договора

**Общие требования к поставке товара, сведения о сопутствующих услугах, требования соответствия
нормативным документам, сроки поставки**

На поставку офисной техники и комплектующего оборудования

- Адрес доставки: г. Москва, ул. Большой Саввинский пер. дом 16\14 стр. 3.
- Срок поставки: согласно приложению № 1 к техническому заданию.
- Доставка: требуется
- Погрузочно-разгрузочные работы: требуются
- Подъем товара на этаж: требуется
- Пуско-наладочные работы: требуется сборка и установка
- Оплата: по факту поставки в течение 15 (Пятнадцати) календарных дней после подписания товарной накладной по форме ТОРГ-12. В техническом задании указаны требования к качеству, техническим характеристикам товара, работ, услуг, требования к их безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, требования к размерам, упаковке, отгрузке товара, требования к результатам работ и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг потребностям заказчика или определения его эквивалентности. Если документацией запроса предложений не предусмотрено иное, значения таких показателей не могут изменяться.

Требования к гарантийному сроку и объему предоставления гарантий качества товара, а также к гарантийному обслуживанию товара и расходам на обслуживание товара в гарантийный срок указаны в проекте договора.

Гарантийный срок на поставленный товар устанавливается сроком не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания Сторонами товарной накладной ТОРГ-12. Если для какого-либо товара стандартные гарантийные сроки, установленные производителем данного товара, превышают запрашиваемый гарантийный срок, то гарантийный срок на данный товар устанавливается продолжительностью не менее стандартного гарантийного срока, установленного производителем данного товара.

Условия гарантийной и технической поддержки поставляемого товара должны соответствовать стандартным условиям, установленным производителями.

Поставляемый товар может превосходить заявленный по техническим и функциональным характеристикам (потребительским свойствам).

Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, свободным от прав третьих лиц, не находиться под арестом, в залоге и не являться предметом спора.

Поставляемый товар должен быть затарен и (или) упакован обычным для такого товара способом, а при отсутствии такового способом, обеспечивающим сохранность товаров такого рода при обычных условиях хранения и транспортирования. Упаковка должна иметь наружную маркировку (транспортную, отправительскую, защитную, упаковочные ярлыки, пломбы). Маркировка на упаковке должна позволять идентифицировать товар с транспортным документом (накладной).

Поставляемый товар должен удовлетворять действующим в Российской Федерации требованиям стандартов качества, безопасности, санитарным и гигиеническим нормам, иметь сертификаты соответствия, гигиенические сертификаты. Заявка участника должна содержать копии документов, подтверждающих соответствие товара требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации за исключением случаев, если указанные документы передаются вместе с товаром.

Поставляемый товар должен быть работоспособным и включать в комплект поставки все необходимые компоненты для обеспечения данного требования.

Вся эксплуатационная документация должна быть представлена на русском языке или с заверенным переводом оригинала. Техническая документация по установленному Товару и оказанным сопутствующим услугам (технические паспорта, инструкции и руководства по монтажу и эксплуатации) должна быть на русском языке.

Товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по их изготовлению, поставляемый товар должен быть серийным или состоять из серийно выпускаемых компонентов

В случае, если Товар произведен за пределами Российской Федерации, Поставщик обязуется документально подтвердить Заказчику, что Товар выпущен в свободное обращение на территории Российской Федерации.

Приложение № 3
к техническому заданию

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах), иные сведения о товаре по запросу предложений на поставку офисной техники и комплектующего оборудования

№ п/п	Наименование товара	Указание на Товарный знак (модель, Производитель)	Технические характеристики			Ед. изм.	Сведения о сертификации
			Требуемый параметр	Требуемое значение	Значение, предлагаемое участником		
1	Моноблок HP EliteOne 1000 G2 (4PD93EA) или эквивалент		"Материнская плата Чипсет Intel или аналог	Наличие			
			Процессор	Не ниже Intel Core i7 8700 или аналог			
			Тактовая частота CPU	Не менее 3.2		ГГц	
			Количество ядер процессора	Не менее 6		Ядер	
			Объем оперативной памяти	Не менее 8		Гб	
			Тип памяти DDR4 SODIMM	Наличие			
			Форм-фактор жесткого диска	SSD			
			Объем жесткого диска	Не менее 256		Гб	
			Дисплей диагональ	Не менее 34		Дюйм	
			Веб камера	Наличие			
			Видеосистема Графический чипсет Intel UHD или аналог	Наличие			
			Звуковая карта	Наличие			
			Стереодинамики	Наличие			
			USB 3.1	Не менее 3		Шт.	
RJ45 (LAN)	Наличие						

			HDMI	Наличие		
			WiFi	Наличие		
			Bluetooth	Наличие		
			DisplayPort	Наличие		
			Операционная система Microsoft Windows 10	Не ниже Professional		Версия
			Операционная система Microsoft Windows 10 разрядность	Не менее 64		Бит
2	Планшет Microsoft Surface Pro 6 i7 16Gb 512Gb или эквивалент (комплект: док-станция, стилус, клавиатура)		Операционная система Windows 10	Наличие		
			Процессор	Не ниже Intel Core i7 8550U или аналог		
			Количество ядер	Не менее 4		Шт.
			Встроенная память	Не менее 512		ГБ
			Оперативная память	Не менее 16		ГБ
			Слот для карт памяти microSDXC	Наличие		
			Экран	Не менее 12.3		Дюйм
			Тип экрана	Глянцевый		
			Сенсорный экран емкостный, мультитач	Наличие		
			Видеопроцессор	Наличие		
			Поддержка Wi-Fi	Наличие		
			Поддержка Bluetooth 4.1	Наличие		
			Тыловая камера	Наличие		
			Фронтальная камера	Наличие		
			Встроенные динамики (стерео)	Наличие		
			Встроенный микрофон	Наличие		
			Автоматическая ориентация экрана	Наличие		
			USB 3.0 Type A	Наличие		
			Выход аудио/наушники	Наличие		
			Разъем для док-станции	Наличие		
	Материал корпуса	Металл				
	Комплектация: планшет, сетевой адаптер, инструкция, док-станция, стилус, клавиатура	Наличие				

3	Компьютер HP EliteDesk 800 G5 TWR/ Core i7-9700/ 16GB/ 512GB SSD/ DVD-RW/ GeForce RTX2060 6GB/ Win10Pro (7PE91EA) или эквивалент		Microsoft Windows 10	Не ниже Professional		Версия
			Процессор	Не ниже Intel Core i7-9700 или аналог		
			Частота процессора	Не менее 3		МГц
			Количество ядер процессора	Не менее 8		Шт.
			Кэш процессора	Не менее 12		Мб
			Тип памяти DDR4 non-ECC	Наличие		
			Объем оперативной памяти	Не менее 16		Гб
			Объем жесткого диска	Не менее 512		Гб
			Форм-фактор жесткого диска	SSD		
			Оптический привод - Встроенный DVD-RW	Наличие		
			Видеосистема	Наличие		
			Разъемов DisplayPort	Не менее 2		Шт.
			Количество портов USB 2.0	Не менее 4		Шт.
			Количество портов USB 3.1 Gen1	Не менее 2		Шт.
			Количество портов USB 3.1 Gen2	Не менее 4		Шт.
			Звуковая карта	Наличие		
			Сетевой интерфейс	Не менее 100/1000		Мбит
			Комплект поставки: Тонкая USB-клавиатура HP Business, мышь или эквивалент	Наличие		
	Цвет	Черный				
	Размеры (Ш x Г x В),	Не более 15,4 x 37 x 36,5		см		
4	Компьютер HP ProDesk 400 G5, Intel Core i7 8700, DDR4 8Гб, 256Гб(SSD), Intel UHD Graphics 630, DVD-RW, CR, Windows 10 Professional,		Чипсет	Не ниже Intel B360 или аналог		
			Процессор Модель CPU	Не ниже Intel Core i7 8700 или аналог		
			Тактовая частота CPU	Не менее .2		ГГц
			Количество ядер процессора	Не менее 6		Шт.
			Минимальная частота процессора	Не менее 3.8		ГГц
			Оперативная память	Не менее 8000		Мб
			Тип памяти DDR4	Наличие		

	черный [4cz33ea] или эквивалент		Объем диска SSD	Не менее 256		Гб
			Графический чипсет	Наличие		
			Оптический привод DVD RW Super Multi	Наличие		
			Звуковая карта	Наличие		
			USB 2.0	Не менее 4		Шт.
			USB 3.0	Не менее 4		Шт.
			RJ45 (LAN)	Наличие		
			Monitor port (VGA)	Наличие		
			DisplayPort	Наличие		
			Microsoft Windows 10	Не ниже Professional		Версия
			Цвет	Черный		
5	Монитор AOC Professional U3277PWQU(00/01) 31.5" или эквивалент		Диагональ	Не менее 31.5		Дюйм
			Разрешение	Не менее 3840x2160		Пиксель
			Подсветка без мерцания (Flicker-Free)	Наличие		
			Яркость	Не ниже 300		Кд/м2
			Контрастность	Не ниже 3000:1		
			Время отклика	Не более 5		мс
			Покрытие экрана антибликовое	Наличие		
			Входы DVI-D (HDCP), HDMI, DisplayPort, VGA (D-Sub), аудио стерео	Наличие		
			USB 3.0	Наличие		
			Мультимедиа стереоколонки	Наличие		
			Цвет	Серебристый или черный		
6	Ноутбук Lenovo ThinkPad X1 Carbon Gen7 20QD003KRT или эквивалент		Материнская плата Чипсет	Не ниже Intel B360 или аналог		
			Процессор	Не ниже CPU Intel Core i7 8700 или аналог		
			Диагональ дисплея	Не менее 14		Дюйм
			Тактовая частота CPU	Не менее 3.0		ГГц

			Количество ядер процессора	Не менее 6		Шт.
			Минимальная частота процессора	Не менее 3.8		ГГц
			Оперативная память Объем	Не менее 8		Гб
			Тип памяти DDR4	Наличие		
			Объем диска SSD	Не менее 256		Гб
			Графический чипсет	Наличие		
			Оптический привод DVD RW Super Multi	Наличие		
			Звуковая карта	Наличие		
			USB 2.0	Не менее 4		Шт.
			USB 3.0	Не менее 4		Шт.
			RJ45 (LAN)	Наличие		
			Monitor port (VGA)	Наличие		
			DisplayPort	Наличие		
			Microsoft Windows 10	Не ниже Professional		Версия
7	Док-станция Lenovo ThinkPad Basic Docking Station for L480/ L580/ P52s/ T480/ T480s/ T580/ X280/ X1 Carbon (6G) 40AG0090EU или эквивалент		Порт питания DC-IN (Slim Tip)	Наличие		
			Подключение USB-C	Наличие		
			Цвет	Черный		
			DisplayPort	Наличие		
			VGA	Наличие		
			Количество внешних мониторов	Не менее 1		Шт.
			Порты • 2x USB 3.1 gen1 (5Gbps) + 2x USB2.0 with 1 always-on USB charging• 10/1000 Gigabit Ethernet• 1x DisplayPort 1.4• 1x VGA• 1x Stereo/Mic Combo Audio Port• 1x DC-IN (Slim Tip)	Наличие		
8	Моноблок Apple iMac Retina 5K 27 (2019 года) MRR02RU / A + трекпад или эквивалент		Разрешение экрана	Не менее 5120x2880		
			Процессор	Не ниже Intel Core i5 8600 или аналог		
			Процессор частота	Не менее 3100		МГц
			Размер оперативной памяти	Не менее 8		ГБ
			Видеокарта дискретная	Не менее 4000		Мб
			Встроенная графика	Наличие		
			Твердотельный накопитель (SSD)	Наличие		

			Операционная система	Наличие		
			Диагональ экрана	Не менее 27		дюйм
			Тип покрытия экрана	Глянцевый		
			Тип матрицы экрана	Не ниже IPS		
			Количество ядер процессора	Не менее 6		Шт.
			Тип оперативной памяти DDR4	Наличие		
			Частота оперативной памяти	Не менее 2333		МГц
			Встроенный микрофон	Наличие		
			Bluetooth	Наличие		
			Wi-Fi	Наличие		
			Клавиатура и мышь в комплекте	Наличие		
			Выход аудио/наушники	Наличие		
			Вход микрофонный	Наличие		
			Аудиосистема	Сtereo		
			Интерфейс RJ-45	Наличие		
			USB 3.0	Не менее 4		Шт.
			Кардридер	Наличие		
9	Монитор AOC Q2790PQU/VT или эквивалент		Диагональ	Не менее 27		Дюйм
			Разрешение	Не менее 2560x1440		Пиксель
			Подсветка без мерцания (Flicker-Free)	Наличие		
			Яркость	Не менее 300		кд/м2
			Контрастность	Не менее 1000:1		
			Время отклика	Не более 5		мс
			HDMI	Не менее 2		Шт.
			DisplayPort	Наличие		
			Аудиосистема	Сtereo		
			USB Type A	Наличие		
			USB Type B	Наличие		
			Стереоколонки (2x2 Вт)	Наличие		
			Регулировка по высоте	Наличие		
Поворот на 90 градусов	Наличие					
10	Клавиатура и мышь Logitech Wireless Combo MK330		Тип беспроводной связи	Радиоканал		
			Интерфейс подключения USB	Наличие		
			Цвет	Черный		

	Black USB или эквивалент		Клавиатура			
			Конструкция	Классическая		
			Цифровой блок	Наличие		
			Тип	Мембранная		
			Беспроводная связь	Наличие		
			Количество клавиш	Не менее 115		Шт.
			Регулятор уровня громкости	Наличие		
			Количество дополнительных клавиш	Не менее 11		Шт.
			Мышь			
			Тип	Оптическая		
			Беспроводная связь	Наличие		
			Дизайн для правой и левой руки	Наличие		
			Колесо прокрутки	Наличие		
			Количество клавиш	3		Шт.
Разрешение оптического сенсора	Не менее 1000		dpi			
11	Клавиатура и мышь Logitech MK850 Performance Black Bluetooth или эквивалент		Тип беспроводной связи	Bluetooth		
			Цвет	черный		
			Клавиатура			
			Конструкция	Классическая		
			Цифровой блок	Наличие		
			Тип	Мембранная		
			Беспроводная связь	Наличие		
			Количество клавиш	Не менее 107		Шт.
			Количество дополнительных клавиш	Не менее 3		Шт.
			Возможность шифрования данных	Наличие		
			Размеры (ШxВxГ)	Не более 430x25x210		мм
			Мышь			
			Тип	Оптическая лазерная		
			Беспроводная связь	Наличие		
Дизайн для правой и левой руки	Наличие					
Колесо прокрутки	Наличие					
Количество клавиш	Не менее 3		Шт.			
Разрешение оптического сенсора	Не менее 1000		dpi			

			Размеры	Не более 115x74x45		мм	
			Вес	Не более 150		г	
12	Ноутбук XIAOMI Mi Air, 13.3", IPS, Intel Core i5 8250U 1.6ГГц, 8Гб, 256Гб SSD, nVidia GeForce Mx150 - 2048 Мб, Windows 10 Home, 161301-FC или эквивалент		Диагональ дисплея	Не менее 13.1		Дюйм	
			Технология дисплея TFT IPS	Наличие			
			Поверхность дисплея	Глянцевая			
			Процессор	Не ниже Intel® Core™ i5 8250U или аналог			
			Частота	Не менее 1400			Мгц
			Количество ядер	Не менее 4			Шт.
			Видеокарта Видеоадаптер дискретный	Наличие			
			Видеопамять	Не менее 2000			Мб
			Веб-камера	Наличие			
			Оперативной памяти DDR4	Наличие			
			Оперативная память	Не менее 8000			Мб
			Емкость SSD	Не менее 256			Гб
			Встроенный динамик	Наличие			
			Встроенный микрофон	Наличие			
			Материал корпуса	Металл			
			Датчик отпечатков пальцев	Наличие			
			Подсветка клавиатуры	Наличие			
			Рус-англ раскладка клавиатуры	Наличие			
			USB 3.0	Не менее 2			Шт.
			USB Type-C	Наличие			
			HDMI-порт	Наличие			
			Bluetooth	Наличие			
			Wi-Fi	Наличие			
	Время работы	Не менее 9			Часов		
	Цвет	Черный					
	Операционная система Windows 10	Наличие			Версия		
	Операционная система Windows 10 разрядность	Не менее 64			Бит		
13	ИБП Legrand KEOR MULTIPLUG		Тип интерактивный	Наличие			
			Выходная мощность	Не менее 500		ВА	

	600VA или эквивалент		Выходная мощность	Не менее 300		Вт
			Время работы при полной нагрузке	Не менее 8		Мин
			Количество выходных разъемов питания	Не менее 8		Шт.
			Количество выходных разъемов питания с питанием от батарей	Не менее 6		Шт.
			Тип выходных разъемов питания СЕЕ 7 (евророзетка)	Наличие		
			Звуковая сигнализация	Наличие		
			Холодный старт	Наличие		
			Возможность замены батарей	Наличие		
14	Патчкорд 5 метров		Тип UTP 5e	Наличие		
			Длина кабеля 5.0 м	Не менее 5		м
			Тип штекера RJ-45	Наличие		
15	Сетевой фильтр 5-6 розеток 5 метров		Защита от перегрузки и короткого замыкания	Наличие		
			Максимальная мощность	Не менее 2000		Вт
			Максимальный ток нагрузки	Не менее 8		А
			Тип вилки EURO (СЕЕ 7/7 с заземляющим контактом)	Наличие		
			Количество розеток	5 или 6		Шт.
			Крепление на стену	Наличие		
			Длина шнура	Не менее 5		м
			Автоматический несгораемый предохранитель, встроенный в выключатель	Наличие		
Корпус из негорючего пластика	Наличие					
16	Сетевое хранилище Synology FlashStation (Rack 2U) 8C (FS 3400) или эквивалент		Процессор	Не менее 8		Ядер
			Оперативная память	Не менее 8		ГБ
			Количество HDD	Не менее 16		Шт.
			Количество SSD	Не менее 16		Шт.
			Тип • 2.5" SAS SSD • 2.5" SAS HDD	Наличие		
			USB 3.0	Наличие		
			Крепежные проушины сервера	Наличие		

			Сетевой интерфейс	Не менее 2		Портов
			Количество вентиляторов	Не менее 4		Шт.
			Удаленное Включение/Выключение по сети	Наличие		
			Тип входного питающего напряжения	Не менее 220		В
			Блок питания	Не менее 2		Шт.
17	Жесткий диск HDD SAS 2,5" Seagate 2400Gb (2,4Tb), ST2400MM0129, Exos 10E2400, SAS 12Гбит/с, 10000 rpm, 256Mb buffer или эквивалент		Форм-фактор	2.5		дюйма
			Интерфейс жесткого диска	SAS		
			Размер жесткого диска	Не менее 2000		Гб
			Скорость вращения жесткого диска	Не менее 7200		Об/мин
			Объем буфера	Не менее 128		МБ
18	Планшет Xiaomi MiPad 4 Plus 64Gb LTE или эквивалент		Операционная система	Не ниже Android 8.0		
			Процессор	Не менее 2200		МГц
			Количество ядер	Не менее 8		Шт.
			Встроенная память	Не менее 64		ГБ
			Оперативная память	Не менее 4		ГБ
			Слот для карт памяти есть, microSDXC	Наличие		
			Экран	Не менее 10.1		Дюйм
			Широкоформатный экран	Наличие		
			Видеопроцессор	Наличие		
			Wi-Fi	Наличие		
			Bluetooth	Не менее 4.0		Версия
			Мобильная связь LTE	Наличие		
			Тыловая камера	Наличие		
			Фронтальная камера	Наличие		
			Встроенный динамик	Наличие		
			Встроенный микрофон	Наличие		
			GPS	Наличие		
			ГЛОНАСС	Наличие		
Автоматическая ориентация экрана	Наличие					
Тип разъема для зарядки USB-C	Наличие					

			Выход аудио/наушники	Наличие		
			Емкость аккумулятора	Не менее 7500		мА·ч
19	Аппарат Konica-Minolta Bizhub C227 (МФУ А3, цветной) или эквивалент		Стандартные функции: печать/копирование/сканирование	Наличие		
			Дополнительные функции: факс/сшивание/сгибание/перфорация/буклетирование	Наличие		
			Формат печати	А4 и А3		
			Тип печати	Цветной, лазерный		
			Скорость печати ч/б	Не менее 18		Стр.
			Сетевая печать	Наличие		
			Двухсторонний автоподатчик	Наличие		
			Двусторонняя печать	Наличие		
			Количество лотков	Не менее 2		Шт.
			Ресурс картриджа (Black)	Не менее 20000		Стр.
			Ресурс картриджа (Color)	Не менее 18000		Стр.
			Сетевой кабель	Наличие		
			Крышка оригинала	Наличие		
			Финишер-степпер	Наличие		
			Монтажный набор для финишера	Наличие		
			Перфоратор	Наличие		
			Однокассетный модуль подачи бумаги	Наличие		
			20	МФУ HP Color LaserJet Pro MFP M477fnw или эквивалент		Цветная печать
Технология печати	Лазерная					
Количество страниц в месяц	30000					Шт.
Максимальный формат	А4					Формат
Автоматическая двусторонняя печать	Наличие					
Количество цветов	Не менее 4					
Скорость печати	Не менее 18					Стр/мин
Тип сканера	Планшетный, протяжный					
Глубина цвета	Не менее 22					Бит
Разрешение сканера	Не менее 800x800					dpi
	Емкость устройства автоподачи оригиналов	Не менее 30		Листов		

21	Телефонный аппарат Cisco CP-7841-K9 или эквивалент		Цвет	Черный		
			Количество линий	Не менее 4		Шт.
			Тип питания DC 48В/PoE	Наличие		
			Протоколы VoIP SIP	Наличие		
			Дисплей Монохромный LCD	Наличие		
			Порт гарнитуры Разъем RJ-9	Наличие		
			Регулировка наклона	Наличие		
			Громкоговоритель	Наличие		
			SOFT клавиши	Не менее 4		Шт.
			Интерфейс Ethernet 2 x GE RJ-45	Наличие		
22	Видеотелефон Cisco CP-8865-K9 (комплектация консоль расширения, блок питания) или эквивалент		Тип Системный цифровой ip-телефон	Наличие		
			Поддержка SIP	Наличие		
			Стандарт определения номера АОН	Наличие		
			Конференц-связь	Наличие		
			Порты USB	Не менее 1		Шт.
			Wi-Fi	Наличие		
			Bluetooth	Наличие		
			Поддержка NAT	Наличие		
			Поддержка DHCP клиента для порта WAN	Наличие		
			Поддержка 802.1x	Наличие		
			Поддержка отдельных VLAN голоса и данных	Наличие		
			DNS Relay	Наличие		
			Поддержка PoE	Наличие		
			Диагональ дисплея	Не менее 5		Дюймов
			Разрешение	Не менее 800x480		Пиксель
			Тип дисплея	Цветной		
			Повторный набор	Наличие		
			Быстрый набор	Наличие		
			Записная книжка	Наличие		
			Спикерфон (громкая связь)	Наличие		
Поддержка RTP/SRTP	Наличие					
Разъем для гарнитуры	Наличие					
Поддержка беспроводных гарнитур Bluetooth	Наличие					

			Широкополосный режим	Наличие		
			Распознавание голосовой активности	Наличие		
			Генерация комфортного шума	Наличие		
			Удержание, ожидание вызова	Наличие		
			Камера	Наличие		
			Цвет	Черный		
			Консоль расширения	Наличие		
			Блок питания	Наличие		
23	Точка доступа WiFi роутер Keenetic Giga (KN-1010) или эквивалент		Процессор	Не менее 2 ядра		Шт.
			Wi-Fi	Не менее 2,4		ГГц
			Антенны 5 дБи	Наличие		
			Порты Ethernet 1 Гбит/с	Не менее 5		Шт.
			Порты Combo RJ-45/SFP	Не менее 1		Шт.
			Кнопка Wi-Fi/WPS	Наличие		
			Кнопка FN	Наличие		
			Порты USB 2.0	Наличие		
			Подключение по 3G/4G Через совместимый USB-модем	Наличие		
			Поддержка телефонии	Наличие		
			Режимы точки доступа, усилителя, адаптера	Наличие		
24	Плоттер HP DesignJet T2600 dr или эквивалент		Конфигурация - плоттер+копир+сканер	Наличие		
			Технология печати	Струйная		
			Функция сканера	Наличие		
			Макс. ширина печати	Не менее 910		мм
			Цветность печати	Цветной		
			Количество цветов	Не менее 6		
			Скорость печати - A1	Не менее 19,3		Сек/стр
			Печатающие головки (C, G, M, mK, pK, Y)	Наличие		
			Подача бумаги	Рулон, листы		
			Разрешение	Не менее 2400 x 1200		dpi
			Жесткий диск	Наличие		
			Тип сканирования и копирования	Цветной		
Стандартное ОЗУ	Не менее 128		Гб			

		Электропитание	Не менее 220		В
		Уровень шума	Не более 50		дБ
		Интерфейс Ethernet	Не менее 100		Мбит
		Поддержка технологии Adobe PostScript	Наличие		

**Инструкция по предоставлению сведений о конкретных показателях, используемых участником закупки товаров (материалов) –
далее - Инструкция:**

Участник закупки представляет в любой удобной форме или по форме, рекомендованной заказчиком, информацию о конкретных показателях поставляемого товара (материала) или используемого при выполнении работ, оказании услуг, соответствующих значениям, установленным документацией о закупке (далее – документация) и подлежащих проверке заказчиком при приемке товара, выполненных работ, оказанных услуг, а также сведения о товарном знаке (его словесном обозначении) (при наличии), знаке обслуживания (при наличии), фирменном наименовании (при наличии), патенте (при наличии), полезных моделях (при наличии), промышленных образцах (при наличии), наименовании страны происхождения товара.

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией» (далее – Сведения о товаре) должны содержать значения параметров товара в соответствии с которыми заказчик осуществляет приемку товара при выполнении работ, оказании услуг.

Перечисление ГОСТ, ТУ, СанПин, СНИП и т.д. осуществляется заказчиком с указанием соответствующих пунктов наименований товаров, содержащихся в Сведениях о товаре.

В случае отсутствия в нормативной документации значений по требуемым параметрам каких-либо из закупаемых товаров или применяемых при производстве работ, оказании услуг, поставки товаров, то по данным параметрам в графе «Значение, предлагаемое участником» допускается предоставлять конкретные значения, либо ставить прочерк «-», либо указывать «не нормируется», либо указать «отсутствует».

Участнику закупки необходимо указывать конкретные показатели характеристики каждого вида (типа) товара (материала), применяемого при производстве работ, оказании услуг указанного в сведениях о товаре (наименование приложения Сведения о товаре).

В случае, когда предлагаемый товар не может иметь конкретное значение параметра (конкретный показатель) в соответствии со сведениями, предоставляемыми производителями таких товаров, участником закупки указывается диапазон значений.

Могут быть использованы следующие знаки и обозначения:

Символ «±» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель равный указанному или с отклонением в большую или меньшую сторону в пределах указанного предельного отклонения;

Символ «<>» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения;

Символ «>» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения;

Слова «не менее» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему;

Слова «не более» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему;

Символ « \geq » - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему;

Символ « \leq » - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему;

Слова «Не выше» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, не более указанного значения;

Слова «Не ниже» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, не менее указанного значения;

При этом, символы « \pm », « $<$ », « $>$ », « \geq », « \leq » устанавливаются в требуемом значении Сведений о товарах слева от числового значения показателя.

В случае указания требуемого значения с использованием символа «[]» вне зависимости от применения иных символов (знаков, союзов, слов), установленных настоящей инструкцией, участнику закупки необходимо представить данный показатель как значение показателя, который не может изменяться.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «запятая», союза «и», - участнику закупки необходимо предоставить все значения показателя или все диапазоны значений, указанных через данный символ, союз.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «точка с запятой», союза «или», - участнику закупки необходимо предоставить одно из указанных значений или диапазонов значений, указанных через данный символ.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны одновременно с использованием символов «точка с запятой», «запятая», - участнику закупки необходимо представить в заявке значения или диапазоны значений, разделенных символом «точка с запятой».

В случае если требуемое значение параметра товара сопровождается словами: «от» и «до», «от» или «до», то участнику закупки необходимо предоставить конкретный(-ые) показатель (-и) из данного диапазона, не включая крайние значения.

Символы «многоточие», «тире» установленные между значениями, следует читать как необходимость указания диапазона значений, не включая крайние значения.

В случае, если требуемое значение параметра сопровождается знаком * (звездочка), в том числе значение, включенное в диапазон значений, то участник вправе указать крайнее значение требуемого параметра.

При этом, не допускается указание крайнего значения параметра, не сопровождающегося знаком * (звездочка).

В случае необходимости указания габаритных размеров требуемого товара, в Сведениях о товаре заказчиком указываются соответствующие значения требуемого параметра в отдельных ячейках формы, сопровождающиеся словами: длина, высота, ширина, глубина и т.д.

Ответственность за достоверность сведений о конкретных показателях используемого товара, товарном знаке (его словесном обозначении), знаке обслуживания, фирменном наименовании, патентах, полезных моделях, промышленных образцах, наименовании места происхождения товара, указанного в заявке на участие в закупке, несет участник закупки.

При указании в документации о закупке товарных знаков товаров считать описание объекта с применением слов «или эквивалент», за исключением указания в настоящей документации о закупке случаев несовместимости товаров, и необходимости обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, используемыми заказчиком, а также случаев закупок запасных частей и расходных материалов к машинам и оборудованию, используемым заказчиком, в соответствии с технической документацией на указанные машины и оборудование.