

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ОИТ
филиала «Березовская ГРЭС»
ПАО «Юнипро»

Березинский Р.В.
«02» 07 2021 г.

**Технические требования
на поставку офисной техники для филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»**

1. Наименование:

Поставка офисной техники (ноутбуки, мониторы, порты репликаторы и т.п.) для филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

2. Основные технические и квалификационные требования:

- 2.1. Наличие соответствующих действующих лицензий (разрешений), на выполнение видов деятельности в рамках настоящего Технического требования в соответствии с действующим Законодательством РФ.
- 2.2. Наличие гражданской правоспособности в полном объеме для заключения и исполнения договора.
- 2.3. Поставка Оборудования осуществляется Поставщиком в указанные в п.3 сроки в соответствии со спецификацией, указанной в договоре.
- 2.4. На всех ноутбуках должна быть предустановленная операционная система не ниже MS Windows 10 Pro. На корпусе устройства должна быть соответствующая наклейка подтверждающая подлинность продукта.
- 2.5. В комплекте поставки всех ноутбуков должны быть включены клавиатура и беспроводной манипулятор «мышь».
- 2.6. Все драйверы, соединительные шнуры и крепежный материал, необходимые для работы офисной техники, должны присутствовать в составе стандартной поставки.
- 2.7. Стоимость всех драйверов, соединительных шнуров и крепежного материала, необходимых для работы офисной техники, а также расходы по доставке и разгрузке входят в стоимость оборудования.
- 2.8. Аппаратная платформа офисной техники – Hewlett-Packard (если не указано иное).
- 2.9. На все ноутбуки и мониторы должны быть пакеты расширенной пятилетней гарантии HP Care Pack U7861E, U7935E соответственно).
- 2.10. Претендент должен обладать документально подтвержденным партнёрским статусом HP.
- 2.11. Претендент должен обладать документально подтвержденным опытом выполнения поставок аналогичных по характеру и объёму.
- 2.12. Доставка Оборудования с выгрузкой на склад Заказчика осуществляется Поставщиком своими силами.
- 2.13. Дата выпуска Оборудования, поставляемого Поставщиком, не должна быть ранее 3х месяцев с даты поставки.
- 2.14. Оборудование должно быть новым, которое не было в употреблении, не прошло ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств.
- 2.15. Оборудование не должно иметь дефектов, связанных с разработкой, материалами и качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия или упущения Поставщика при нормальном использовании поставленных товаров в условиях, обычных для России.
- 2.16. Спецификация поставляемого оборудования:

№ п.п.	Наименование	Комплектация	Кол-во
1	Мобильное рабочее место	Ноутбук для сотрудника + Монитор для сотрудника + порт.репликатор + клавиатура + мышь	4
2	Монитор	Монитор для руководителя	2

2.17. Минимальные технические требования к оборудованию указаны в приложении №1

3. Сроки поставки:

- Начало поставки 01.09.2021 г.
- Окончание поставки 10.10.2021 г.

4. Требования к приёмке:

Поставщик, в случае выявления в процессе эксплуатации дефектных материалов, заменяет таковые без дополнительной оплаты в согласованный с Заказчиком срок.

5. Перечень документации:

Исполнитель предъявляет Заказчику:

- товарную накладную (ТОРГ-12), счет – фактуру на отгруженный товар;
- сертификаты и технические паспорта на материалы, детали и узлы оборудования;
- руководство (инструкцию) по эксплуатации на русском языке, представленном в сброшюрованном виде и на электронном носителе.

6. Гарантии поставщика:

- 6.1. Поставщик гарантирует надлежащее качество поставляемой продукции.
- 6.2. Срок гарантии на оборудование устанавливается 36 месяцев с момента подписания накладной, но не менее гарантийного срока завода изготовителя.
- 6.3. На все ноутбуки и мониторы должны быть пакеты расширенной пятилетней гарантии (HP Care Pack). Срок действия HP Care Pack должен быть не менее 5 лет с момента подписания накладной.
- 6.4. Поставщик, в случае выявления в процессе гарантийной эксплуатации дефектного Оборудования, заменяет Оборудование без дополнительной оплаты в согласованный с Заказчиком срок.
- 6.5. Срок гарантийного ремонта – не более двух недель, в случае превышения срока ремонта, Поставщик устанавливает у Заказчика аналогичное оборудование на период выполнения гарантийного ремонта.
- 6.6. Поставщик берет все расходы по гарантийной доставке и замене Оборудования на себя.

7. Требования к упаковке:

- 7.1. Исполнитель гарантирует применение только оригинальных материалов, изготовленных производителем соответствующей техники и в оригинальной упаковке с не истекшим сроком действия.
- 7.2. Упаковка должна иметь товарный вид без повреждений. Коробки должны быть не вскрыты.

Ведущий инженер ОИТ

Домрачев Д.А.

1. Ноутбук для сотрудника.

Технические характеристики	
Процессор	От i5-1135G7
Оперативная память	От 16 GB DDR4
Разрешение	14-15 inch FHD (1920x1080) @60Hz
Жесткий диск	512GB PCIe NVMe SSD
Камера	HD 720p
Внешние порты ввода/вывода	От 2xUSB - A 3.1 Gen 1, 1xUSB -C 3.1 Gen 2 (Alt Mode), разъём для микрофона/наушников
Видео выходы	HDMI
Сетевой адаптер встроенные	Wi-Fi 6 , Bluetooth 5, Ethernet RJ – 45 (1G)
Дисковод	Не обязательно
Звук	Встроенный микрофон, стерео колонки
Устройства ввода/вывода	Беспроводная мышь
Гарантия	5 лет (Поддержка оборудования на месте с ответом на следующий рабочий день)
ОС	Windows 10 Prof

2. Монитор для сотрудника.

Технические характеристики	
Диагональ	от 23"
Рабочее разрешение	не ниже (1920x1080)@60Hz
Угол просмотра	не хуже, чем: горизонтали 178 град., по вертикали 178 град.
Яркость	не ниже 250 кд/м2
Контрастность	не ниже чем: 1000:1 статическая 5000000:1 динамическая
Матрица	IPS или OLED

Время отклика пикселя	не более 5 мс (GTG)
Цветовая палитра	минимум 24–бит
Интерфейсы	VGA, HDMI, DisplayPort, 2xUSB 3.0, USB-концентратор
Соответствие стандартам	Energy Star (EPA) по энергосбережению
Гарантия	5лет (Поддержка оборудования на месте с ответом на следующий рабочий день)

3. Порт репликатор

Технические характеристики	
Совместимость	HP, Lenovo, Asus, Dell
Вход (от ноутбука)	USB-C
Интерфейсы	4xUSB-A 3.0, Combo audio jack, Thunderbolt 3
Видео выходы	2xDisplayPort +1xHDMI
Сеть	Ethernet RJ – 45 (1G)
Требование к поддерживаемую выходного видео сигнала порт репликатора	➤ При подключение одного монитора не менее (3840x2160)@60Hz 24–бит ➤ При подключение одновременно двух мониторов не менее (1920x1080)@60Hz 24–бит
Дополнительно	Подключение ноутбука по одному кабелю с функцией зарядки

4. Монитор для руководителя

Технические характеристики	
Диагональ	27"
Рабочее разрешение	не ниже 3840x2160 (16:9 - широкий экран)@60Hz
Угол просмотра	не хуже, чем: горизонтали 178 град., по вертикали 178 град.
Яркость	не ниже 350 кд/м2
Контрастность	не ниже чем: 1000:1 статическая 10000000:1динамическая
Матрица	IPS или OLED
Время отклика пикселя	не более 8 мс (GTG)
Цветовая палитра	минимум 24–бит

Интерфейсы	HDMI (2.0), DisplayPort, 2xUSB 3.0, USB-концентратор, USB Type-C (с поддержкой альтернативного режим DisplayPort 1.4)
Соответствие стандартам	Energy Star (EPA) по энергосбережению
Гарантия	5лет (Поддержка оборудования на месте с ответом на следующий рабочий день)

