

ДОСТАВКА НА КОМПЮТЪРНО И ОФИС ОБОРУДВАНЕ, НЕОБХОДИМО ЗА ЛАБОРАТОРИИТЕ НА ЦК КВАЗАР, НА ТЕРИТОРИЯТА НА ИР-БАН И ВВМУ-Варна (4 ОП)

ОП 1 Доставка на компютърно и офис оборудване на територията на ИР-БАН

В рамките на ОП 1 на територията на ИР-БАН ще бъдат доставени:

- Лаптопи- 10 бр.
- Мултифункционално мрежово устройство/ цветно -1 бр.
- Мултифункционално мрежово устройство/ черно-бяло -2 бр.
- Интерактивна дъска – вид/ размер- 1 бр.

ОП 1 Доставка на компютърно и офис оборудване на територията на ИР-БАН

Преносими компютри 10 броя

ПАРАМЕТЪР	Минимални изисквания
Процесор:	минимум 4 физически ядра, 8 нишки 1.60 GHz базова честота,с поддръжка на turbo/boost функция, 6MB Cache, литография максимум 14nm, поддръжка на 64-битови инструкции
Памет:	минимум 8GB, DDR4
SSD:	минимум 256GB PCIe NVMe
Дисплей:	15.6", FHD (1920x1080) матов
Видео карта:	Вградена
Свързаност:	минимум 1 бр. USB Type-C с поддръжка подаване на захранване и DisplayPort, 3 бр. USB 3.1, 1 бр. HDMI, 1 бр. RJ-45 (не се допускат преходници), 1 бр. SD/miniSD/uSD слот, 1 x слот за заключване
Оптично у-во	без
Мрежа:	802.11ac, Bluetooth
Клавиатура и мишка	Клавиатура, надписана по БДС
Батерия:	минимум 42Whr
Тегло:	до 1.9 килограма
Сигурност	TPM 2.0 от производителя на преносимия компютър, вграден четец за пръстов отпечатък
ОС:	инсталирана Windows 10 Pro 64bit от производителя на преносимия компютър
Сертификати:	ENERGY STAR, EPEAT, IT ECO, CE, RoHS или еквивалентни
Гаранция:	минимум 3 години от производителя на място, доказана с партиден номер

МФУ, мрежово, цветно 1 брой

ПАРАМЕТЪР	Минимални изисквания
Технология	Лазерно, цветно
Функции	Печат, Копиране, Цветно сканиране
Подържан формат на хартията	A3
Скорост на печат	мин. 55 страници A4 в минута за черно-бяло и цветно
Време за копиране на първа страница	<= 3,5 сек за черно-бяло и 4,5 сек. за цветно
Разделителна способност при печат	1200 x 1200 dpi
Автоматичен подавач(RADF)	мин. 140 листа A4
Капацитет за зареждане с хартия	Мин. 2 тави за мин. 500 листа A4
Изходящи тави	Минимум за 250 листа A4
Грамаж на хартията	60 - 300 гр./м2 от основна тава
Автоматичен двустранен печат/копиране/сканиране	да
Поставка	включена в доставката
Процесор	Мин. 1,2 GHz
Памет	Мин. 4GB
Локален диск	хард диск мин. 250GB
Интерфейси	USB 2.0 съвместим, USB за печат от USB носител; 10/100/1000 Gigabit Ethernet
Сканиране	към мрежа, към FTP, към мейл сървър, сканиране на USB носител
Консумативи	Тонери за мин. 20000 стр. от всеки цвят включени в доставката
Гаранция	12 месеца

МФУ, мрежово, монохромно 2 броя

ПАРАМЕТЪР	Минимални изисквания
Технология	Лазерно, монохромно
Функции	Мин. Печат, копиране, сканиране
Формат на медията	Макс. A4
Двустранен печат	Вграден, автоматичен
Свързаност	Мин. Gigabit Ethernet, USB 2.0
Скорост на печат	Мин. 45 стр./мин. A4
Скорост на копиране	Мин. 45 стр./мин. A4

Сканиране към	Мин. USB, папка
Разделителна способност при печат	Мин. 1200 x 1200 dpi
Време за печат на 1-ва страница	Макс. 6 сек.
Памет	Мин. 1024 MB
Процесор	Мин. 1 GHz
Входящ капацитет на зареждане с хартия	Мин. 600 листа
Автоматично листоподаващо устройство за документи	Мин. 70 листа
Медия	от 60 g/m2 до 220 g/m2
Консумативи	Тонер за мин. 5000 стр. включен в доставката
Гаранция	12 месеца

Интерактивна дъска - 1 брой

Параметър	Минимални изисквания
Диагонал:	75"
Резолюция:	3840x2160 пиксела (4K)
Яркост:	мин. 350 cd/m2
Контраст:	мин. 4000:1
Време за реакция:	макс. 10 ms.
Ъгли на видимост:	178 ⁰ /178 ⁰
Живот на панела:	мин. 30000 часа
Тъч повърхност:	калено стъкло с покритие против отблясъци и против следи от пръсти, с оптично залепяне към LCD панела
Тъч технология:	IR, мин. 20 точки за Windows OS
Точност на позициониране	макс. 1,5 mm
Смарт система:	Android
Входно/изходни интерфейси:	1 x DP, 4 x HDMI in, 1 x HDMI out, 4 x USB, 2 x RJ45, 1 x AV out
Високоговорители:	2 x 15W
Други функции:	Функция за разпознаване на жестове, Функция за споделяне екрана на персонално устройство към дисплея, Функция за споделяне на екрана на дисплея към персонални устройства; Функция за автоматично прехвърляне на включените USB устройства към различните източници на сигнал, вграден LAN хъб, Слот за OPS компютър, Вградена поставка за писалка, интерактивен софтуер на български език
Допълнителни аксесоари	Стойка за монтаж на стена
Гаранция	36 месеца

Други	монтаж
-------	--------

ОП 2 Доставка на компютърно и офис оборудване на територията на ВВМУ-Варна

В рамките на ОП 2 на територията на ВВМУ-Варна ще бъдат доставени:

- 10 бр. Лаптопи
- 10 бр. Стационарни компютри
- 10 бр. Монитори

Преносими компютри 10 броя

ПАРАМЕТЪР	Минимални изисквания
Процесор:	минимум 4 физически ядра, 8 нишки 1.60 GHz базова честота, с поддръжка на turbo/boost функция, 6MB Cache, литография максимум 14nm, поддръжка на 64-битови инструкции
Памет:	минимум 8GB, DDR4
SSD:	минимум 256GB PCIe NVMe
Дисплей:	15.6", FHD (1920x1080) матов
Видео карта:	Вградена
Свързаност:	минимум 1 бр. USB Type-C с поддръжка подаване на захранване и DisplayPort, 3 бр. USB 3.1, 1 бр. HDMI, 1 бр. RJ-45 (не се допускат преходници), 1 бр. SD/miniSD/uSD слот, 1 x слот за заключване
Оптично у-во	без
Мрежа:	802.11ac, Bluetooth
Клавиатура и мишка	Клавиатура, надписана по БДС
Батерия:	минимум 42Whr
Тегло:	до 1.9 килограма
Сигурност	TPM 2.0 от производителя на преносимия компютър, вграден четец за пръстов отпечатък
ОС:	инсталирана Windows 10 Pro 64bit от производителя на преносимия компютър
Сертификати:	ENERGY STAR, EPEAT, IT ECO, CE, RoHS или еквивалентни
Гаранция:	минимум 3 години от производителя на място, доказана с партиден номер

Настолни компютри 10 броя

ПАРАМЕТЪР	Минимални изисквания
Процесор:	минимум 6 физически ядра, 2.90 GHz базова честота, минимум 9MB cache, литография максимум 14nm, поддръжка на 64-битови инструкции

Памет:	минимум 8GB DDR4 2666/2400MHz, наличие на минимум 1 свободен DIMM слот за бъдещо разширяване на паметта, поддръжка на разширение до минимум 32GB
Твърд диск:	минимум 256 GB SSD NVMe, възможност за добавяне на втори диск
Видео карта	Вградена
Оптично устройство	DVD RW вградено
Мрежа:	10/100/1000 Ethernet
Свързаност:	На преден панел: минимум 2 броя USB 2.0, 1 брой USB 3.1 Type-A и 1 брой USB 3.1 Type-C, 1 брой Audio in/out или UAJ. На заден панел: минимум 4 броя USB 3.1 Type-A и 2 броя USB 2.0, минимум 1xRJ-45, 2 x Display Port, Audio out или UAJ. Минимум 2 броя вътрешни USB порта за бъдещо разширение.
Разширителни слотове	Минимум 1 брой, PCIe x16 и 1 брой PCIe x4, 2 броя M.2 за дискове и адаптер за безжична мрежа
Аудио:	Вградена карта, аудио порт
Кутия:	Компактна до 8 литра.
Захранване:	Минимум 200W при минимум 85% ефективност окомплектовано с кабел по БДС.
Клавиатура:	USB, от производителя на настолния компютър, надписана с БДС кирилица.
Мишка:	оптична USB, от производителя на настолния компютър
Сигурност	Наличие на TPM 2.0, поддръжка на Chassis Lock slot, заключваща се платка на заден панел, който да предпазва от неоторизиран достъп до портовете; възможност за включване и изключване на индивидуални USB портове; възможност за изтриване на информацията от локалния диск през BIOS /Secure Erase/
Сертификати:	ENERGY STAR, EPEAT, IT ECO, CE, RoHS или еквивалентни
Гаранция:	минимум 3 години от производителя на място, доказана с партиден номер

Монитори - 10 броя

ПАРАМЕТЪР	Минимални изисквания
Размер на екрана	минимум 23.8" видима част на матрицата на екрана по каталог на производителя
Дисплей технология	IPS w/LED
Резолуция	минимум 1920 x 1080 @ 60 Hz
Яркост	минимум 250 cd/m2
Контраст	минимум 1000:1 типичен
Време за реакция	максимум 5 ms

Ъгъл на видимост	минимум 178° (H) / 178° (V)
Свързаност	минимум VGA, DisplayPort, HDMI, наличие на вграден USB 3.0 хъб
Допълнителни функционалности	Стойка с регулиране на височината, наклон и завъртане тип tilt, swivel и pivot
Сертификати	ENERGY STAR, EPEAT, TCO, CE, RoHS или еквивалентни
Други изисквания	От производителя на настолния компютър, окомплектовка на всички необходими кабели за включване в експлоатация.

ОП 3 Доставка на озвучите на система за ЦК КВАЗАР, на територия на ИР-БАН
Озвучителна система за зала с размер 6/6 м, вкл. 4 бр. микрофона за конферентна маса- 1 бр.

Минимални изисквания	Брой
Озвучителна система за зала с размер 6/6 м., 4 микрофона за конферентна маса	1
Дискусионна система с 4 пулта. Дискусионната система да позволява на участниците да говорят, да искат думата и да слушат изказванията на други участници. Всеки пулт да има регулатор на звука в слушалките, сменяем микрофон тип "гъша шия". Системата да позволява включване на външен микрофон и система за общо озвучаване. Системата да има опция за свързване на камера за автоматично изобразяване на говорещия, както и видео изход за свързване на външен екран.	
Управляващ блок с модул за потискане на акустични обратни връзки	1
Микрофонен пулт за делегат	3
Микрофонен пулт за председател	1
Удължителен системен кабел 5 м - комплект	1
Удължителен системен кабел 15 м - комплект	1
Системен свързващ Т-кабел	4
Система за озвучаване - състои се от усилвател смесител и 4 тонколони за монтаж на стена, с мощност минимум 15W/100V.	
Усилвател смесител 60W	1
Тонколони за стенов монтаж 15W	4

ОП 4 Доставка на климатици за лабораториите на ЦК КВАЗАР на територията на ИР-БАН

Климатици за лабораториите на ЦК КВАЗАР в ИР-БАН- 7 бр.

Климатик за помещение до 80 куб. м - 6 бр.	
Доставка и инсталация на климатик, моно сплит система на директно изпарение със следните характеристики:	

ПАРАМЕТЪР	Минимални изисквания
Тип:	Инвертор
Охладителна мощност, kW:	2.5 (0.9-3.1)
Отоплителна мощност, kW:	3.2 (0.9-4.5)
Ел. консумация в охлаждане, kW:	0.62
Ел. консумация в отопление, kW:	0.74
Номинални енергийни коефициенти - EER / COP:	4.03/4.32
Сезонни енергийни коефициенти - SEER / SCOP:	8.50/4.70
Сезонен енергиен клас (охл. / отопл.):	A+++/A++
Размери вътрешно тяло, mm:	290x870x230
Размери външно тяло, mm:	540x780+(62)x290
Шум вътрешно тяло, охлаждане (Hi, Me, Lo, Q), dB:	36/28/23/19
Шум вътрешно тяло, отопление (Hi, Me, Lo, Q), dB:	39/30/24/19
Диапазон на работа при външна температура – режим охлаждане:	от -15 до 46 °C
Диапазон на работа при външна температура – режим охлаждане:	от -15 до 24 °C
Хладилен агент:	R32
Филтри:	Allergen Clear Filter; Photocatalytic Washable Deodorizing Filter
Монтаж на сплит система	монтаж на тръбен път, климатик, тестване, пуск

Климатик за помещение до 160 куб. м - 1 бр.

Доставка и инсталация на климатик, моно сплит система на директно изпарение със следните характеристики:	
ПАРАМЕТЪР	ИЗИСКВАНИЯ
Тип:	Инвертор
Охладителна мощност, kW:	2.5 (0.9-3.1)
Отоплителна мощност, kW:	3.2 (0.9-4.5)
Ел. консумация в охлаждане, kW:	0.62
Ел. консумация в отопление, kW:	0.74
Номинални енергийни коефициенти - EER / COP:	4.03/4.32
Сезонни енергийни коефициенти - SEER / SCOP:	8.50/4.70
Сезонен енергиен клас (охл. / отопл.):	A+++/A++
Размери вътрешно тяло, mm:	290x870x230
Размери външно тяло, mm:	540x780+(62)x290
Шум вътрешно тяло, охлаждане (Hi, Me, Lo, Q), dB:	36/28/23/19

Шум вътрешно тяло, отопление (Hi, Me, Lo, Q), dB:	39/30/24/19
Диапазон на работа при външна температура – режим охлаждане:	от -15 до 46 °C
Диапазон на работа при външна температура – режим охлаждане:	от -15 до 24 °C
Хладилен агент:	R32
Филтри:	Allergen Clear Filter; Photocatalytic Washable Deodorizing Filter
Монтаж на сплит система	монтаж на тръбен път, климатик, тестване, пуск