

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

I. Цел

Целта на провеждания конкурс по оферти е сключване на договор за доставка на компютърна и периферна техника (персонални компютри, преносими компютри, монитори и др. подробно изброени в техническата спецификация), необходими за обезпечаване на работния процес на „Български Енергиен Холдинг“ ЕАД.

II. Изисквания за произход и качество на предлаганата техника

1. Предлаганата техника, принадлежности и софтуер да отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожарна безопасност, нива на шум, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа.

2. Предлаганата техника следва да е нова, неупотребявана, в оригинални фабрични опаковки и да фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и да не е свалена от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението. Участникът предлага техника с характеристики и технически параметри, които отговарят или са по-добри от изискванията на възложителя в техническите спецификации.

3. Участникът представя възможно най-пълна информация за техниката, която предлага, като описва подробно марка, модел, производител, както и всички функционални и работни параметри. Посочва линк към страницата на производителя(ите), от който да се виждат техническите характеристики на предлаганата техника или прилага техническа документация, удостоверяваща съответствието на предлаганата техника с минималните изисквания, поставени от Възложителя в техническата спецификация.

4. Персоналните компютри да имат включена безплатна софтуерна поддръжка на системния софтуер (BIOS, firmware, драйвери и т.н.) в рамките на жизнения им цикъл. Тази поддръжка да е свободно достъпна от Web сайта на производителя (Web сайта да поддържа английска версия).

5. Всички предлагани компютърни системи и периферна техника да са съвместими с Microsoft Windows 11 Professional и да имат всички необходими драйвери за тази операционна система.

6. Всички предложени устройства да са окомплектовани с необходимите силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари така, че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложи в спецификацията (в т.ч. хардуер, модули, софтуер, лицензи и др.).

7. Предлаганата техника се доставя надлежно опакована, етикирана и придружена с обичайната потребителска документация - гаранционна карта, ръководство за работа на български език или английски език и др.

8. Гаранционния срок на предлаганото оборудване да е минимум 3 (три) години, при следните условия:

8.1. Изпълнителят осигурява гаранционна поддръжка на предлаганата техника. Гаранцията трябва да покрива всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок.

8.2. Гаранционната поддръжка се извършва на място, от квалифицирани специалисти, при спазване на предписанията на производителя на техниката.

8.3. Времето за реакция след уведомяване за възникнал проблем - не повече от 24 (двадесет и четири) часа от подаване на писмена заявка.

8.4. Времето за отстраняването на възникнал проблем - не повече от 72 (седемдесет и два) часа след подаване на заявката. Когато отстраняването на проблема (ремонта) изисква повече от 72 (седемдесет и два) часа се предоставя обратна техника, функционален еквивалент на повредената, със същите или по-добри параметри.

III. Технически спецификации

Предложените позиции да са със следните минимални технически изисквания:

1. Настолна компютърна конфигурация – 35 броя:

Параметър	Технически параметри, предложени от участника.
Марка	да се специфицира
Модел	да се специфицира
Обем и форматен фактор на кутията	Форматен фактор Small Form Factor
Процесор	Минимум 14 ядра, минимум 20 нишки, разделени на високо производителни и енерго-ефективни; Базова тактова честота на ядрата: - с висока производителност минимум 2.5GHz; - енерго-икономични ядра минимум 1.8GHz; Кеш - минимум 24MB
Твърд диск / SSD	Минимум 512GB M.2 SSD, PCIe NVMe;
Оперативна памет	Минимум 16GB DDR4 с работна честота минимум 3200 MHz, да поддържа разширение минимум до 64GB
Брой DIMM слотове за памет	Минимум 2 броя;
Графичен контролер	Интегриран в процесора графичен контролер с минимална поддържана резолюция 4096 x 2160@60Hz и с възможност да поддържа минимум 3 броя независими дисплея;
Оптично устройство	Не се изисква

Вградени портове на предния панел	Минимум 4 броя USB от които: - минимум 1 брой USB 3.2 Type-A; - минимум 1 брой USB 3.2 Type-C; 3.5 mm аудио жакове - минимум 1 бр. за слушалки и микрофон комбиниран; четец за SD карти
Вградени портове на задния панел	Минимум 2 броя цифрови видео изходи; минимум 6 броя USB от които: - минимум 3 броя USB 3.2 Type-A; - минимум 1 брой USB 3.2 Type-C;
Мрежови интерфейс	Интегриран Gigabit Ethernet 10/100/1000 с поддръжка на Wake on LAN; Минимум 1 брой Ethernet RJ-45 порт;
Аудио	Интегриран HD аудио контролер на системната платка, вътрешен говорител;
Слотове за разширение	Минимум 1 брой PCIe Gen4 x16 Минимум 1 брой PCIe Gen3 x1
Захранващ модул	Захранващ блок, минимум 230W, осигуряващ минимум 92% ефективност;
Мишка	USB, оптична, произведена от и с логото на производителя на настолния компютър;
Клавиатура	БДС, USB, произведена от и с логото на производителя на настолния компютър;
Сигурност	Системата да разполага със Hardware Discrete Trusted Platform Module 2.0 chip, TCG и/или CC EAL и/или FIPS 140-2 сертифициран, от производителя на настолния компютър Слот за заключване посредством опционален кабел
Декларации за съответствие /сертификати	CE, RoHS, EPEAT Gold, TCO или еквивалент;
Софтуер	MS Windows 11 Professional 64-bit или еквивалентна, преинсталирана от производителя на настолния компютър; MS Office Home and Business 2021 или еквивалентна, преинсталирана от производителя на настолния компютър;
Гаранционни условия	Минимум 3 години на място Възможност за проверка през сайта на производителя на гаранцията и комплектацията на конфигурацията по сериен номер;

2. Монитор – 62 броя:

Параметър	Технически изисквания
Марка	От производителя на настолния компютър
Модел	да се специфицира
Екран	Минимум 23.8" видима част на панела; Технологи: IPS Резолюция: минимум 1920 x 1080 @ 75 Hz Технология против отблясъци;
Яркост	Минимум 250 cd/m ²
Статичен контраст	Минимум 1000:1
Ъгли на виждане	Минимум 178° x 178° по хоризонтала и по вертикала;
Време за реакция	Максимум 5 ms
Портове	Минимум 2 броя цифрови видео входа, съвместими с предложения настолен компютър
Стойка	Да поддържа VESA стандарт; Да поддържа възможност за заключване с опционален кабел тип Kensington lock или подобен; Да поддържа Tilt (минимум -5°/+23°), Height Adjustable Stand - минимум 100 mm ход по вертикала;
Декларации за съответствие /сертификати	Energy Star, TCO Displays, RoHS, EPEAT или еквивалент;
Гаранционни условия	Минимум 3 години на място; Възможност за проверка през сайта на производителя на гаранцията на монитора по сериен номер;

3. Преносим компютър – 19 броя:

Параметър	Технически изисквания
Марка	да се специфицира
Модел	да се специфицира
Процесор	Минимум 10 ядра, минимум 12 нишки, разделени на високо производителни и енерго-ефективни; Максимална тактова честота на ядрата: - с висока производителност минимум 4.6GHz; - енерго-икономични ядра минимум 3.4GHz; Кеш - минимум 12MB
Оперативна памет	Минимум 16GB DDR4 с работна честота минимум 3200 MHz , разширяема до минимум 32GB;

Дисплей	15.6“, LED backlight, матов, с резолюция 1920x1080 dpi или повече, яркост минимум 250 cd/m2 ;
Графичен контролер	Интегриран в процесора графичен контролер с минимална поддържана резолюция 4096 x 2160@60Hz и с възможност да поддържа минимум 3 броя независими дисплея;
Твърд диск	Минимум 512GB M.2 SSD, PCIe NVMe;
Мрежови интерфейси	Ethernet NIC 100/1000 Mbps, 1 брой RJ-45 порт (допуска се преходник от производителя на преносимия компютър), Wireless 802.11 ax 6E, с поддръжка на MU-MIMO технология, 2x2 антени, Bluetooth 5.x;
Други интерфейси	Минимум 1 брой HDMI, минимум 4 броя USB 3.2 от които: - минимум 2 броя USB 3.2 Type-C 3.5 mm аудио жакове - минимум 1 бр. за слушалки и микрофон комбиниран;
Камера	Вградени, мин. 5MP и IR Camera, с вградена функционалност за механично деактивиране на камерата;
Аудио	HD Audio, вградени стерео колонки и микрофон;
Клавиатура	Гравирана с English (US) и кирилица по БДС, anti-spill технология, с подсветка
Посочващо устройство	Според технологията на производителя
Акумулаторна батерия и захранващ адаптер	Батерия минимум 50Wh, с поддръжка на технология, позволяваща бърз заряд на батерията; Захранващ адаптер – минимум 65W;
Сигурност	Системата да разполага със Hardware Discrete Trusted Platform Module 2.0 chip, TCG и/или CC EAL и/или FIPS 140-2 сертифициран, от производителя на преносимия компютър Вграден четец на пръстови отпечатьци
Декларации за съответствие /сертификати	CE, RoHS, Energy star, EPEAT, TCO или еквивалент;
Софтуер	MS Windows 11 Professional 64-bit или еквивалентна, преинсталирана от производителя на преносимия компютър; MS Office Home and Business 2021 или еквивалентна, преинсталирана от производителя на преносимия компютър;
Тегло	Максимум 1.80 кг.

Акcesoари	От производителя на преносимия компютър: - Клавиатура БДС, USB - Мишка Bluetooth, оптична - Чанта за преносимия компютър
Гаранционен срок	Минимум 3 години на цялата конфигурация Възможност за проверка през сайта на производителя на гаранцията и комплектацията на конфигурацията по сериен номер;