ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ապրանքի | | | | | | | | | |
| հրավե-րով նախա-տեսված չափա-բաժնի հա-մարը | գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկա-գիրը` ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV) | Անվանումը | ապրանքային նշանը, մակիշը և արտադրողի անվանումը | տեխնիկական բնութագիրը | Չափման միավորը | ընդ-հա-նուր քանա-կը | Մատակարարման | | |
| հաս-ցեն | ենթակա քանակը | Ժամ-կետը |
| 1 | 30211280/2 | Համակարգիչ  ամբողջը մեկում | ցանկացած | **Տեսակ** – Բոլորը մեկում (All-in-One) տիպի համակարգիչ  **Էկրան** – 23.8" դյույմ,  **Սնուցման աղբյուր** – Առնվազն 180Վտ հզորությամբ, ≥90% արդյունավետությամբ  **Մշակիչ (CPU)** – Առնվազն 14-րդ սերնդի Intel Core i7   • P-core հաճախականություն՝ առնվազն մինչև 5.30 ԳՀց  • E-core հաճախականություն՝ առնվազն մինչև 4.20 ԳՀց  • VPro տեխնոլոգիայի աջակցությամբ  **Օպերատիվ հիշողություն (RAM)** – Առնվազն 16 ԳԲ DDR5, ≥5600 MT/s  **Հիշողություն (SSD)** – Առնվազն 1 ՏԲ SSD M.2 PCIe Gen4 NVMe, Performance դասի, TLC տեսակի, Opal 2.0 աջակցությամբ  **Ցանցային կապ**  • Լարային՝ Gigabit Ethernet (RJ-45)  • Անլար՝ Wi-Fi 6E (802.11ax) առնվազն 2x2 աջակցությամբ  • Bluetooth® 5.3 կամ ավելի նոր  **Տեսախցիկ և խոսափող**  • Առնվազն 5 ՄՊ լուծաչափով RGBIR տեսախցիկ  • Երկակի ինտեգրված խոսափող  **Ձայն**  • Ներկառուցված բարձրախոսներ՝ առնվազն 2 հատ, ≥3 Վտ հզորությամբ  **Միացումներ (Ports)**  • Առնվազն 7 USB միացում (≥3 առջևի, ≥4 հետևի)  • HDMI մուտք և ելք (Input & Output)  **Ստեղնաշար և մկնիկ** – USB միացման, դասական տեսակի Ստեղնաշար USB միացումով, գործարանային անգլերեն և ռուսերեն տառատեսակներով, համատեղելի MS Windows համակարգերի հետ: Մկնիկ USB միացումով, համատեղելի MS Windows համակարգերի հետ:  **Օպերացիոն համակարգ** – Windows 11 Professional 64-bit, նախապես տեղադրված **Երաշխիքային սպասարկում** – Առնվազն 2 տարվա տեղում (on-site) երաշխիք  Երաշխիքային սպասարկման ապահովում նույն արտադրողի պաշտոնական սպասարկման կենտրոնում (առաջարկվող ապրանքի տեխնիկական բնութագիրը ներկայացնելիս տրամադրվում է նաև սպասարկման կենտրոնի տվյալները)  Ապրանքները մատակարարելիս մատակարար ընկերությունը պարտավոր է ներկայացնել արտադրողի (MAF - Manufacturer's Authorization Form) կամ նրա կողմից Հայաստանի Հանրապետությունում լիազորված կազմակերպության (DAF - Distributer's Authorization Form) անունից նամակ-լիազորագիր: Ապրանքների տեղափոխումը, բեռնաթափումը իրականացնում է մատակարարը: | հատ | 3 | Մ.Մկր-տչյան 5 | 3 | 4-րդ եռամ-սյակ |
| 2 | 32421300/2 | Ցանցային բաժանարար | ցանկացած | **Սարքի անվանումը** – PoE ցանցային անջատիչ (switch)՝ 8 PoE պորտով և 2 uplink պորտով   * **Պորտերի քանակը** –   + 8× 10/100 Mbps RJ45 PoE պորտ   + 2× 10/100/1000 Mbps uplink RJ45 պորտ * **PoE ստանդարտ** – IEEE 802.3af/at * **PoE** – Առնվազն 96 Վտ * **Մաքսիմալ հզորություն մեկ պորտի համար** – մինչև 30 Վտ * **MAC հասցեների աղյուսակ** – ≥ 2,000 հասցե   **2. Հաղորդակցություն և կառավարում**   * **Plug and Play** աշխատանք առանց կոնֆիգուրացիայի * **Տեխնոլոգիաներ** – Store-and-forward switching, Auto MDI/MDIX * **LED ցուցիչներ** – Power, PoE վիճակ, Link/Act * **Շարունակական աշխատանքային ջերմաստիճան** – -10°C ~ +50°C * **Կառավարման եղանակ** – Չկառավարվող   **4. Էլեկտրամատակարարում**   * **Input** – 100~240VAC, 50/60Hz * **Ելքային PoE հզորություն** – ավտոմատ բաշխում ըստ սարքերի պահանջների   **5. Համապատասխանություն և անվտանգություն**   * **Համապատասխանություն** – CE, FCC * **Երաշխիքային սպասարկում** – Առնվազն 12 ամիս | հատ | 5 | Մ.Մկր-տչյան 5 | 5 | 4-րդ եռամ-սյակ |
| 3 | 30236110/2 | Օպերատիվ հիշողություն /ram/ | ցանկացած | Oպերատիվ հիշողություն DDR4 Registered ECC (RDIMM)՝ առնվազն 32 ԳԲ ծավալով մեկ մոդուլի հաշվով։  Մոդուլը պետք է ապահովի առնվազն 2666 MHz հաճախականություն կամ բարձր՝ համատեղելի Intel Xeon Silver 4210 պրոցեսորի հիշողության կարգավորումների հետ։ Հիշողությունը պետք է ունենա ECC (Error Correction Code) ֆունկցիա և լինի Registered (Buffered) տիպի՝ նախատեսված սերվերային աշխատանքների համար։ Oպերատիվ հիշողությունը պետք է համապատասխանի կամ համատեղելի լինի Lenovo ThinkSystem SR630 սերվերի պահանջներին։ | հատ | 2 | Մ.Մկր-տչյան 5 | 2 | 4-րդ եռամ-սյակ |
| 4 | 30211280/1 | Համակարգիչ ամբողջը մեկում | ցանկացած | Համակարգիչ ամբողջը մեկում` այդ թվում՝ Էկրան- տեսանելի, օգտագործվող հատվածի անկյունագծի չափսը առնվազն 27'', կետայնությունը՝ առնվազն Հակափայլապատ (Anti-glare),99% sRGB գունային ծածկույթ, պայծառություն՝ 300 նիտ թարմացման արագություն՝ 100հց, արձագանքման ժամանակ:  Պրոցեսոր (processor) առնվազն 13-րդ սերնդի Intel® Core™ i7-13620H, բազային հաճախականությունը՝ առնվազն 3.6 GHz, մաքսիմալ հաճախականությունը առնվազն մինչև 4.9 Ghz, հիշողությունը առնվազն 24MB, առնվազն 10 միջուկ: Օպերատիվ հիշողություն (RAM) առնվազն 16GB  DDR5 5200: Կոշտ սկավառակ ներքին (SSD) առնվազն 1 ՏԲ SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC): Տեսաքարտ: Ինտեգրված Intel® UHD Graphics (13-րդ սերնդի պրոցեսորի համար): Արտաքին միացումների հնարավորություններ` Ետ մասում HDMI-in 1.4 – HDMI մուտք՝ այլ սարքից (նոութբուքից կամ կոնսոլից) ազդանշան ստանալու համար :2x USB-A (Hi-Speed USB) – Բարձր արագությամբ: USB 2.0 պորտեր USB-A (USB 10Gbps) – Արագ USB 3.2 Gen 2 պորտ (մինչև 10 Գբ/վրկ փոխանցում) HDMI-out 2.1 TMDS – HDMI ելք՝ արտաքին մոնիտոր միացնելու համար (նոր սերնդի բարձր թողունակությամբ) Ethernet (RJ45) – Լարային ինտերնետի պորտ: Ձախ կողմում usb-c® (usb 10gbps) – բարձր արագությամբ usb-c պորտ (փոխանցում մինչև 10 գբ/վրկ) ականջակալ/միկրոֆոն համակցված պորտ (3.5mm combo jack):  Աջ կողմում էլեկտրոնային շղարշ (e-shutter)՝ տեսախցիկը փակելու ֆիզիկական կոճակ՝ գաղտնիության համար ,էներգիայի կոճակ (power button) Օպերացիոն համակարգը՝ նախօրոք տեղադրված լիցենզավորված Windows 11 PRO 64bit  Առանց լար միացման համակարգ՝ առնվազն IIntel® Wi-Fi® 6 (Realtek RTL8852BE, 2x2 AX): Ձայնային սարքավորումներ՝ ինտեգրված ձայնային քարտ2 x 3 Վտ բարձրախոսներ – Երկու բարձրախոս՝ յուրաքանչյուրը 3 Վտ հզորությամբ: Ներկառուցված Վեբ–կամերա 5.0MP: Ստեղնաշար USB միացումով, գործարանային անգլերեն և ռուսերեն տառատեսակներով, համատեղելի MS Windows համակարգերի հետ: Մկնիկ USB միացումով, համատեղելի MS Windows համակարգերի հետ: Անլար լիցքավորման հենակ (Without Wireless Charging Base)։ Համապատասխան ծրագրային ապահովման CD սկավառակ(ներ) և փաստաթղթեր, էլեկտրական հոսանքին (համաշխարհային չափանիշներին համապատասխան CEE 7/7 խրոցներով):  Նշված բնութագրով համակարգիչների բոլոր բաղադրիչները պետք է լինեն նոր, բրենդային, գործարանային արտադրության: Երաշխիքային ժամկետն առնվազն 2 տարի:  Երաշխիքային սպասարկման ապահովում նույն արտադրողի պաշտոնական սպասարկման կենտրոնում (առաջարկվող ապրանքի տեխնիկական բնութագիրը ներկայացնելիս տրամադրվում է նաև սպասարկման կենտրոնի տվյալները)  Ապրանքները մատակարարելիս մատակարար ընկերությունը պարտավոր է ներկայացնել արտադրողի (MAF - Manufacturer's Authorization Form) կամ նրա կողմից Հայաստանի Հանրապետությունում լիազորված կազմակերպության (DAF - Distributer's Authorization Form) անունից նամակ-լիազորագիր: Ապրանքների տեղափոխումը, բեռնաթափումը իրականացնում է մատակարարը: | հատ | 24 | Մ.Մկր-տչյան 5 | 24 | Ապրանքի մատակարարման ժամ-կետը՝ պայմանագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից 80 օրացու-ցային օրվա ընթաց-քում: |

\* Վճարումը կատարվելու է մեկանգամյա տարբերակով։

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА-ГРАФИК ЗАКУПКИ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Товар | | | | | | | | | |
| номер предусмотренного приглашением лота | промежуточный код, предусмотренный планом закупок по классификации ЕЗК (CPV) | наименование и товарный знак | наименование производителя  и страна  происхождения |  | единица измерения | общее количество | поставка | | |
| адрес | подлежащее поставке количество товара | Срок |
|  | 30211280/2 | Компьютер «все в одном» | Любой | Тип – Моноблок  Экран – 23,8 дюйма  Блок питания – не менее 180 Вт, КПД ≥90%  Процессор (ЦП) – Intel Core i7 14-го поколения  • Частота ядра P: не менее до 5,30 ГГц  • Частота ядра E: не менее до 4,20 ГГц  • С поддержкой технологии vPro  ОЗУ – не менее 16 ГБ DDR5, ≥5600 МТ/с  Твердотельный накопитель – не менее 1 ТБ SSD M.2 PCIe Gen4 NVMe, класс производительности, тип TLC, с поддержкой Opal 2.0  Сетевое подключение  • Проводное: Gigabit Ethernet (RJ-45)  • Беспроводное: Wi-Fi 6E (802.11ax), поддержка не менее 2x2  • Bluetooth® 5.3 или позже  Камера и микрофон  • RGBIR-камера не менее 5 Мп  • Два встроенных микрофона  Аудио  • Встроенные динамики: не менее 2 шт., мощностью ≥3 Вт  Порты  • Не менее 7 USB-портов (≥3 на передней панели, ≥4 на задней)  • Вход и выход HDMI (вход и выход)  Клавиатура и мышь: USB-подключение, классическое  Клавиатура с USB-подключением, заводские английские и русские шрифты, совместима с системами MS Windows. Мышь с USB-подключением, совместима с системами MS Windows.  Операционная система: Windows 11 Professional 64-разрядная, предустановленная  Гарантийное обслуживание: не менее 2 лет с выездом на место  Гарантийное обслуживание осуществляется в официальном сервисном центре того же производителя (при предоставлении технических характеристик предлагаемого товара необходимо указать номер сервисного центра).  При поставке товара компания-поставщик обязана предоставить доверенность от имени производителя. (MAF - Форма авторизации производителя) или уполномоченная им организация в Республике Армения (DAF - Форма авторизации дистрибьютора). Транспортировка и разгрузка товара осуществляется поставщиком. | штук | 3 | М. Мкртчяна 5 | 3 | 4-ый квартал |
|  | 32421300/2 | Сетевой разветвитель | Любой | Название устройства – сетевой коммутатор PoE с 8 портами PoE и 2 портами восходящей связи  • Количество портов –  o 8 портов PoE 10/100 Мбит/с RJ45  o 2 порта восходящей связи RJ45 10/100/1000 Мбит/с  • Стандарт PoE – IEEE 802.3af/at  • PoE – не менее 96 Вт  • Максимальная мощность на порт – до 30 Вт  • Таблица MAC-адресов – ≥ 2000 адресов  2. Связь и управление  • Работа по технологии Plug and Play без настройки  • Технологии – коммутация с промежуточным хранением, Auto MDI/MDIX  • Светодиодные индикаторы – питание, состояние PoE, Link/Act  • Диапазон рабочих температур: от -10°C до +50°C  • Способ управления – неуправляемый  4. Питание  • Входное напряжение – 100–240 В переменного тока, 50/60 Гц  • Выходная мощность PoE – автоматическое распределение в соответствии с требованиями устройства  5. Соответствие требованиям и безопасность  • Соответствие – CE, FCC  • Гарантийное обслуживание – не менее 12 месяцев | штук | 5 | М. Мкртчяна 5 | 5 | 4-ый квартал |
|  | 30236110/2 | Оперативная память /ОЗУ/ | Любой | Оперативная память DDR4 Registered ECC (RDIMM) объёмом не менее 32 ГБ на модуль.  Модуль должен обеспечивать минимальную частоту 2666 МГц или выше, совместимую с настройками памяти процессора Intel Xeon Silver 4210. Память должна иметь функцию ECC (код коррекции ошибок) и быть регистрового (буферизированного) типа, предназначенного для работы сервера. Оперативная память должна соответствовать требованиям сервера Lenovo ThinkSystem SR630 или быть совместимой с ними. | штук | 2 | М. Мкртчяна 5 | 2 | 4-ый квартал |
|  | 30211280/1 | Компьютер «все в одном» | Любой | Моноблок, включающий: экран с видимой областью, рабочая диагональ не менее 27 дюймов, разрешение не менее антибликовое, цветовой охват sRGB 99%, яркость: 300 нит, частота обновления: 100 Гц, время отклика:  Процессор: Intel® Core™ i7-13620H 13-го поколения не менее, базовая частота не менее 3,6 ГГц, максимальная частота не менее 4,9 ГГц, объем памяти не менее 24 МБ, не менее 10 ядер. Оперативная память: не менее 16 ГБ DDR5 5200. Внутренний жесткий диск (SSD): не менее 1 ТБ (SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC). Видеокарта: интегрированная Intel® UHD Graphics (для процессора 13-го поколения). Возможности внешнего подключения: HDMI-вход 1.4 на задней панели – вход HDMI с другого устройства (ноутбука или консоли) для приема сигнала: 2 порта USB-A (Hi-Speed USB) – высокоскоростной порт USB 2.0; USB-A (USB 10 Гбит/с) – быстрый порт USB 3.2 Gen 2 (передача данных до 10 Гбит/с); HDMI-выход 2.1 TMDS – выход HDMI для подключения внешнего монитора (с новой технологией высокоскоростной передачи данных); Ethernet (RJ45) – проводной интернет-порт: слева; USB-C® (USB 10 Гбит/с) – высокоскоростной порт USB-C (передача данных до 10 Гбит/с); комбинированный порт для наушников и микрофона (3,5 мм); справа; электронный затвор (e-shutter) – физическая кнопка для закрытия камеры для обеспечения конфиденциальности; кнопка питания (Power Button). Операционная система: предустановленная лицензионная Windows 11 PRO 64-бит.  Беспроводное подключение Система подключения: Intel® Wi-Fi® 6 (Realtek RTL8852BE, 2x2 AX) или выше. Аудиооборудование: встроенная звуковая карта, 2 динамика по 3 Вт (два динамика по 3 Вт каждый). Встроенная веб-камера 5,0 Мпикс. Клавиатура с USB-портом, заводские английские и русские шрифты, совместимая с системами MS Windows. Мышь с USB-портом, совместимая с системами MS Windows. Беспроводная зарядная база (без беспроводной зарядной базы). Соответствующий(ие) диск(и) с программным обеспечением и документацией, блок питания (с вилками CEE 7/7, соответствующими мировым стандартам).  Все компоненты компьютеров с указанными характеристиками должны быть новыми, фирменными, заводского изготовления. Гарантийный срок не менее 2 лет. Гарантийное обслуживание осуществляется в официальном сервисном центре того же производителя (данные сервисного центра также предоставляются при предоставлении технических характеристик предлагаемого товара).  При поставке товара компания-поставщик обязана предоставить доверенность от имени производителя (MAF – Manufacturer’s Authorization Form) или уполномоченной им организации в Республике Армения (DAF – Distributor’s Authorization Form). Транспортировка и разгрузка товара осуществляется поставщиком. | штук | 24 | М. Мкртчяна 5 | 24 | Срок и дата поставки товара – в течение 80 календарных дней с даты вступления договора в силу. |

\* Оплата будет произведена единовременно.