

# ՆԿԱՐԱԳԻՐ

## առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

Նովեմտիք ՍՊԸ-ն ՀԿԱԾ-ԷԱՃԱՊՁԲ-25/28 ծածկագրով կազմակերպված էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում  
Ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի				
	Ֆիրմային անվանումը	ապրանքային նշանը	մակնիշը	արտադրողի անվանումը	տեխնիկական բնութագիրը
1	Lenovo Technology B.V.	ThinkCentre M90a Gen 5	12SH0012UI	Lenovo	Lenovo ThinkCentre M90a Gen 5, Սեղանի համակարգիչ՝ ամբողջը մեկում, մոնոբլոկ: Մայրական սալիկի միկրոսխեմաների հավաքածուն պետք է ունենա հետևյալ ֆունկցիաները՝ 2 հատ օպերատիվ հիշողության յուրաքանչյուր կանալի համար, 4 հատ դիսփլեյների աջակցության, DMI 4 աջակցություն, PCI Express 3.0 և 4.0 աջակցություն, : Էկրան՝ Display - 23.8" FHD (1920x1080) IPS 250nits, 60Hz, 99% sRGB, hardware low blue light, flick free, eyesafe, non- touch, անկյունագիծը՝ 23,8", anti-

glare: Կենտրոնական Պրոցեսոր՝  
Միջուկների ընդհանուր քանակը՝ 14,  
Հոսքերի ընդհանուր քանակը՝ 20,  
Քեշ հիշողության ծավալը՝ 24MB,  
տակտային հաճախականության  
սկզբնական շեմը՝ 1.9 GHz մինչև  
5.0GHz արագացման  
հնարավորությամբ, ներկառուցված  
գրաֆիկական միջուկով, Intel vPro  
տեխնոլոգիայի աջակցությամբ,  
օպերատիվ հիշողության ծավալի  
առավելագույն աջակցությունը՝  
192GB: Օպերատիվ Հիշողություն՝  
RAM - 1 x 16GB DDR5 4800GHz 2  
օպերատիվ հիշողության սլոտի  
առկայություն, մինչև 64 GB  
DDR5-4800 SODIMM ավելացնելու  
հնարավորությամբ: Կոշտ  
սկավառակ՝ Համակարգիչը  
համարված պետք է լինի  
ներկառուցված 1TB M.2 PCIe NVMe  
SSD կրիչով: Ներկառուցված  
օպտիկական սկավառակակիր՝  
DVDRW: Ներկառուցված  
հիշողության քարտ կարդացող  
սարքի առկայություն: Ստեղնաշար՝  
USB Traditional Keyboard, Black, USB  
Calliope Mouse, Black: WEB  
տեսախցիկ՝ շարժական,

5.0-megapixel, IR + RGB hybrid, with ThinkShutter (physical switch on/off) and Human Presence Detection (RadarSensor),  $\pm 20^\circ$  view angle adjustable, Windows® Hello support, ներկառուցած Dual-microphone array թվային միկրոֆոններով:

Մուտքի/Ելքի միացման պորտերի նկատմամբ պահանջները՝ Կողային հատվածում: 1 հատ SuperSpeed USB Type-C® պորտ 10 Gbit/sec տվյալների փոխանցման արագությամբ; 1 հատ SuperSpeed USB Type-A պորտ 10 Gbit/sec տվյալների փոխանցման արագությամբ (լիցքավորման ունակությամբ); Հետևի հատվածում: Առնվազն 1 հատ RJ-45 պորտ; առնվազն 1 հատ HDMI 1.4; 2 հատ SuperSpeed USB Type-A պորտ 5 Gbit/sec տվյալների փոխանցման արագությամբ (լիցքավորման ունակությամբ), առնվազն 2 հատ SuperSpeed USB Type-A պորտ 10 Gbit/sec տվյալների փոխանցման արագությամբ (լիցքավորման ունակությամբ); առնվազն 1 հատ DisplayPort™ 1.4a, 1 հատ SD 3 հիշողության քարտ կարդացող

սարք, 1 հատ M.2 2280 բնիկ WLAN և Bluetooth® կոմբինացված սարքի համար, առնվազն 2 հատ M.2 2280 կրիչների համար: Առկա համակարգը՝ ներկառուցված Audio codec - High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC233NL-VB2-CG codec, ներկառուցված բարձրախոսներով 3W x2, Dolby Atmos® և ականջակալների ու միկրոֆոնի համար նախատեսված կոմբինացված միակցիչով: Ցանցային միացումներ՝ LAN: ներկառուցված ցանցային քարտ Intel® I219LM GbE; WLAN: անլար ցանցի ներկառուցված կոմբինացված մոդուլ Intel Wi-Fi 6E AX211, 802.11ax 2x2 + BT5.3, vPro: Հոսանքի սնուցումը՝ Power supply - 190W external power adapter, ` 90% արդյունավետությամբ: Կանաչ վկայագրեր ENERGY STAR® 8.0, EPEAT™ Gold Registered, ErP Lot 3, GREENGUARD®, RoHS compliant, TCO Certified 9.0, TCO edge, TÜV Rheinland® Low Blue Light (Hardware Solution), Eyesafe® Certified 2.0, TÜV Rheinland® Flicker Free, UL Anti-dust, MIL-STD-810H ռազմական

**ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ**

**предлагаемого товара**

Новентик	ООО в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом	представляет полное описание предлагаемого им товара.			<p>փորձարկում անցած (Ցածր ճնշում [Բարձրություն], Բարձր ջերմաստիճան, Ցածր ջերմաստիճան, Ջերմաստիճանի հարված, Խոնավություն, Ավազ և փոշի, Թրթռում, Հարված, Սնկային, Արևային ճառագայթում, Հեղուկներով աղտոտում, Աղի մարսիչը): Կարևոր կող է, չօգտագործված, գործարանային</p>
Номер лота	фирменное наименование	товарный знак	марка	наименование производителя	<p>Предлагаемый товар</p> <p>Փաթեթավորմամբ: Երաշխիքային ժամկետ՝ 3 տարի: 2 Երկու տեխնիկական հատկությունները արտոնագրված սերվիս-տեխնիկական արտադրություն ՀՀ</p>
1	Lenovo Technology B.V.	ThinkCentre M90a Gen 5	12SH0012UI	Леново	<p>Lenovo ThinkCentre M90a Gen 5, настольный компьютер "все в одном", моноблок: ** Материнская плата: ** должна поддерживать следующие функции: 2 слота оперативной памяти на каждый канал, поддержка 4 дисплеев, поддержка DMI 4, поддержка PCI Express 3.0 и 4.0 **Экран** 23.8"</p>
					<p>FHD (1920x1080) IPS, 250 нит, 60 Гц, 99% sRGB, аппаратное снижение синего света, без мерцания, безопасный для глаз, не сенсорный, антибликовый.</p> <p>**Процессор:** общее количество</p>

ядер - 14, общее количество потоков - 20, объём кэш-памяти - 24 МБ, минимальная тактовая частота - 1.9 ГГц с возможностью разгона до 5.0 ГГц, встроенное графическое ядро, поддержка технологии Intel vPro, максимальная поддержка объёма оперативной памяти - 192 ГБ.

**\*\*Оперативная память:\*\*** 1 x 16 ГБ DDR5 4800 ГГц, 2 слота для оперативной памяти с возможностью увеличения до 64 ГБ DDR5-4800 SODIMM.

**\*\*Жёсткий диск:\*\*** встроенный 1 ТБ M.2 PCIe NVMe SSD.

**\*\*Оптический привод:\*\*** встроенный DVDRW.

**\*\*Картридер:\*\*** встроенный картридер.

**\*\*Клавиатура и мышь:\*\*** USB Traditional Keyboard, Black, USB Calliope Mouse, Black.

**\*\*Веб-камера:\*\*** съёмная, 5.0 мегапикселей, гибрид IR + RGB, с ThinkShutter (физический переключатель вкл/выкл) и обнаружением присутствия человека (RadarSensor), регулируемый угол обзора  $\pm 20^\circ$ , поддержка Windows® Hello,

встроенный массив цифровых микрофонов Dual-microphone array.

**\*\*Порты ввода/вывода:\*\*** -

**\*\*Сбоку:\*\*** 1 порт SuperSpeed USB Type-C® со скоростью передачи данных 10 Гбит/с; 1 порт SuperSpeed USB Type-A со скоростью передачи данных 10

Гбит/с (с возможностью зарядки). -

**\*\*Сзади:\*\*** минимум 1 порт RJ-45; минимум 1 порт HDMI 1.4; 2 порта

SuperSpeed USB Type-A со

скоростью передачи данных 5

Гбит/с (с возможностью зарядки),

минимум 2 порта SuperSpeed USB

Type-A со скоростью передачи

данных 10 Гбит/с (с возможностью зарядки); минимум 1 порт

DisplayPort™ 1.4a, 1 картридер SD

3, 1 слот M.2 2280 для WLAN и

комбинированного устройства

Bluetooth®, минимум 2 слота M.2

2280 для накопителей.

**\*\*Аудиосистема:\*\*** встроенный аудиокодек - High Definition (HD)

Audio, Realtek® ALC233NL-VB2-CG кодек, встроенные динамики 3 Вт

x2, Dolby Atmos® и

комбинированный разъем для

наушников и микрофона. **\*\*Сетевые подключения:\*\*** - **\*\*LAN:\*\*** встроенная сетевая карта Intel® I219LM GbE. - **\*\*WLAN:\*\*** встроенный комбинированный модуль Intel Wi-Fi 6E AX211, 802.11ax 2x2 + BT5.3, vPro. **\*\*Питание:\*\*** внешний адаптер питания 190 Вт с эффективностью 90%. **\*\*Зелёные сертификаты:\*\*** ENERGY STAR® 8.0, EPEAT™ Gold Registered, ErP Lot 3, GREENGUARD®, RoHS compliant, TCO Certified 9.0, TCO edge, TÜV Rheinland® Low Blue Light (Hardware Solution), Eyesafe® Certified 2.0, TÜV Rheinland® Flicker Free, UL Anti-dust, прошёл военные испытания MIL-STD-810H (низкое давление [высота], высокая температура, низкая температура, температурный удар, влажность, песок и пыль, вибрация, удар, грибок, солнечное излучение, загрязнение жидкостями, соляной туман). **\*\*Состояние товара:\*\*** новый, не использованный, в заводской упаковке. **\*\*Гарантийный срок:\*\*** 3 года. **\*\*Сервисные центры:\*\*** наличие двух



				авторизованных сервисных центров на территории Армении - Lenovo Service Provider. **Письмо-сертификат от производителя (MAF):** предоставляется на этапе подачи заявок на участие в конкурсе, одновременно с конкурсной документацией.
--	--	--	--	---