

Příloha č. 1 – předmět zakázky

Poř. č.	Minimální požadované technické parametry	Počet ks	Technické parametry specifikované dodavatelem (nutno uvést konkrétně typ komponenty, dohledatelně)
1	Notebook Varianta A ○ Procesor ▪ schopnost zpracovávat najednou 16 procesů výkon dle www.cpubenchmark.net - Intel minimálně 24400 (PassMark – CPU Mark) - AMD minimálně 24400 (PassMark – CPU Mark) ▪ aby bylo možno prokázat výkon procesoru, udělejte v den vytvoření nabídky screenshot jeho aktuálního skóre ve výše uvedené webové stránce. Přiložte ho k nabídce. ▪ 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, NX bit ▪ HW podpora virtualizace CPU, I/O ▪ Minimální generace výrobce procesoru (Intel Core Ultra 1xx, AMD Zen 4) ○ RAM ▪ 16 GB DDR5 (LPDDR5) ○ SSD ▪ minimální kapacita 1000 GB ▪ PCIe NVMe ○ Grafická karta ▪ Možno integrovaná ▪ Ovladače pro Windows 11 64bit ○ LCD ▪ Minimálně 15,6“ ▪ Full HD, IPS antireflexní ○ Napájení přes USB-C ○ Rozhraní/porty ▪ WIFI 6 ▪ Bluetooth 5 ▪ HDMI (v případě HDMI micro nutno dodat redukci HDMI micro – VGA) ▪ 1x USB 2.0 nebo 3.1 gen1 ▪ 1x USB 3.2 gen1 nebo 3.2 gen2	7	NX.J9DEC.003, ACER Aspire 15 (A15-61M-R6M4), notebook, AMD Ryzen 7 8840HS, AMD Radeon 780M, AMD, 15,6", 1920x1080, 16GB, SSD 1TB, podsvícená klávesnice, W11 Home, Wi-Fi, BT, CAM, 2x, 2x USB 3.2, FPR, HDMI, https://www.acer.com/cz-cs/laptops/aspire/aspire-amd/pdp/NX.J9DEC.003 C-TECH WM-07, černá (black), myš, optická, 3 tlačítka + kolečko, 1200dpi, USB

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	○ Webkamera 720p ○ Klávesnice ▪ Včetně numerického bloku ▪ Podsvícená ○ Operační systém ▪ Nový, nepoužitý OS, trvalá licence. ▪ Operační systém použitelný jako podkladová licence pro licenční program EES. ▪ Seznam akceptovatelných OS Windows naleznete v odkazu PŘEHLED KVALIFIKOVANÝCH PODKLADOVÝCH OPERAČNÍCH SYSTÉMŮ na: https://www.microsoft.com/cs-cz/education/jak-nakoupit/licencovani ▪ Česká lokalizace OS. ○ USB myš ○ Záruka 2 roky, v místě u zákazníka		
2	PC Varianta A ○ Procesor ▪ schopnost zpracovávat najednou 10 procesů (z toho minimálně 6 fyzických jader) ▪ výkon dle www.cpubenchmark.net minimálně 29500 (PassMark – CPU Mark) ▪ aby bylo možno prokázat výkon procesoru, udělejte v den vytvoření nabídky screenshot jeho aktuálního skóre ve výše uvedené webové stránce. Přiložte ho k nabídce. ▪ 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, NX bit ▪ HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT) ▪ Minimální generace výrobce procesoru (Intel Core Ultra series 2, AMD Zen 5) ▪ ○ Základní deska ▪ podpora externí PCIE 5.0 gr. karty ▪ poslední generace chipsetu pro danou patici ▪ 4 sloty DIMM DDR5 ▪ HW podpora virtualizace CPU a I/O	19	PC sestava z komponent: Intel Core Ultra 5 225F (LGA1851) GIGABYTE B860M DS3H 2 ks 16GB DDR5 5600MHz Crucial CL46 1024GB SSD KC3000 Kingston M.2 PCIe 4.0 NVMe Sapphire PULSE RX 6400 Gaming 4GB H DP Počítačová skříň Natec HELIX MATX MINI Tower GIGABYTE zdroj 550W 80PLUS Bronze Klávesnice Triline Trout CZ/SK layout, Slim multi NATEC optická myš TRILINE 2, 1600DPI, černá 1,8 m Windows 11 Pro (National Academic) (Standard)

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	▪ UEFI ▪ 2x USB 3.2 gen1 ▪ 2x M.2 socket (1x PCIe 5.0 x4, druhý PCIe 4.0 x4) ▪ 2,5 Gb LAN ○ TPM 2.0 čip ▪ Osazený na desce, nebo osazený modul v bracketu na desce ▪ HW modul lze nahradit integrovaným řešením (fTPM, PTT), splňujícím specifikace TPM 2.0 ○ RAM ▪ 32 GB dvoukanálově (DDR5, 2x16 GB) ▪ Minimálně 5600 MHz ○ SSD ▪ konektor M.2 ▪ NVMe 1.4, PCIE 4.0 ▪ minimální kapacita 1 TB ▪ MLC nebo TLC ▪ IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 750 000/1000 000 ▪ Sekvenční čtení/zápis 7000/6000 MB/s ▪ TBW >= 750TB ▪ TRIM, SMART ○ Grafická karta ▪ 4 GB RAM ▪ podpora DX 12, OpenGL 4.6 ▪ PCIE 4.0 ▪ výstup HDMI ▪ ovladače pro Windows 10/11 64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku ▪ v dané kategorii (multimediální/herní) minimální generace čipu výrobce (Nvidia RTX 30xx, AMD RX 6xxx) ▪ HW splňující minimální požadavky: Radeon RX 6400 ○ CASE ▪ formát podle zvolené desky (ATX nebo MicroATX) ▪ max. 1 externí pozice 5.25" (nemusí mít) ▪ max. výška/šířka/hloubka (mm) 430/210/430		
--	---	--	--

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	▪ preferována co nejmenší velikost ▪ bez displejů ▪ s vyvedenými USB porty na přední/vrchní straně (jeden z nich musí být USB 3.2 gen1) ○ Zdroj minimálně 550 W. ▪ podpora všech úsporných módů procesoru ▪ aktivní PFC ▪ ATX 2.2 ▪ konektory (bez redukcí) potřebné pro připojení dodané grafické karty ○ USB klávesnice ▪ nemultimediální, klasické uspořádání INSERT, HOME, DELETE (2 řady) ▪ bez tlačítek uspávání, power, ... ○ USB optická myš ▪ Kabel o délce minimálně 1,5m ▪ Velikost M (desktopová) ○ Operační systém ▪ Nový, nepoužitý OS, trvalá licence. ▪ Operační systém použitelný jako podkladová licence pro licenční program EES. ▪ Seznam akceptovatelných OS Windows naleznete v odkazu PŘEHLED KVALIFIKOVANÝCH PODKLADOVÝCH OPERAČNÍCH SYSTÉMŮ na: https://www.microsoft.com/cs-cz/education/jak-nakoupit/licencovani ▪ Česká, případně US (Sk) lokalizace OS. ○ sestava může být montována ○ Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka		
3	PC Varianta A2 ○ Specifikace stejná jako Varianta A, s těmito rozdíly: ▪ V případě, že grafická karta nebude mít dva výstupy HDMI, nutno dodat kabel umožňující připojení druhého monitoru, který má konektory VGA a DVI (například DP-DVI, DVI-DVI)	1	PC jako varianta A + kabel
4	PC Varianta B	8	

Příloha č. 1 – předmět zakázky

○ Procesor ▪ schopnost zpracovávat najednou 20 procesů (z toho minimálně 12 fyzických jader) ▪ výkon dle www.cpubenchmark.net minimálně 48000 (PassMark – CPU Mark) ▪ aby bylo možno prokázat výkon procesoru, udělejte v den vytvoření nabídky screenshot jeho aktuálního skóre ve výše uvedené webové stránce. Přiložte ho k nabídce. ▪ 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, NX bit ▪ HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT) ▪ Minimální generace výrobce procesoru (Intel Core Ultra series 2, AMD Zen 5) ○ Chladič ▪ schopnost uchlazit 240 W ▪ PWM, automatická regulace otáček ▪ hlučnost max 28 dB ▪ HW splňující minimální požadavky: Montech METAL DT24 BASE ○ Základní deska ▪ podpora externí PCIe 5.0 gr. karty ▪ poslední generace chipsetu pro danou patici ▪ 4 sloty DIMM DDR5 ▪ HW podpora virtualizace CPU a I/O ▪ UEFI ▪ 2x USB 3.2 gen1 ▪ 2x M.2 socket (1x PCIe 5.0 x4, druhý PCIe 4.0 x4) ▪ 2,5 Gb LAN ○ TPM 2.0 čip ▪ Osazený na desce, nebo osazený modul v bracketu na desce ▪ HW modul lze nahradit integrovaným řešením (fTPM, PTT), splňujícím specifikace TPM 2.0 ○ RAM ▪ 64 GB dvoukanálově (DDR5, 2x32 GB) ▪ Minimálně 5600 MHz	CPU Intel Core Ultra 7 265F (LGA1851) Montech METAL DT24 BASE GIGABYTE B860M DS3H 2 ks 32GB DDR5 5600MHz Crucial CL46 Kingston Fury Renegade 2TB SSD M.2 NVMe GIGABYTE RTX 4060 WINDFORCE OC 8G Montech AIR 903 BASE Black Adata XPG KYBER 850W zdroj 80+GOLD GENIUS GX GAMING Scorpion K7 Plus Optická myš Natec PIGEON 2, 4000 DPI, černá originální MS Windows 11 Home CZ
---	---

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	○ SSD ▪ konektor M.2 ▪ NVMe 1.4, PCIE 4.0 4x ▪ minimální kapacita 2 TB ▪ MLC nebo TLC ▪ IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 1000 000/1000 000 ▪ Sekvenční čtení/zápis 7300/7000 MB/s ▪ TBW >= 2000TB ▪ TRIM, SMART ▪ Nutno osadit chladičem (možno i chladič základní desky) ▪ HW splňující minimální požadavky: Kingston FURY Renegade NVMe ○ Grafická karta ▪ 8 GB RAM ▪ podpora DX 12, OpenGL 4.6 ▪ PCIE 4.0 ▪ výstup 2x HDMI, DP ▪ ovladače pro Windows 11 64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku ▪ v dané kategorii (multimediální/herní) minimální generace chipu výrobce (Nvidia RTX 40xx, AMD RX 7xxx) ▪ HW splňující minimální požadavky: Nvidia RTX 4060 ○ CASE ▪ podpora formátu desek ATX, MicroATX ▪ bez externích pozic (a záslepek) ▪ osazeno 3 ks ventilátory 140 mm (1x zadní, 2x přední) ▪ s vyvedenými USB porty USB-A a USB-C na přední/vrchní straně (jeden z nich musí být USB 3.2 gen1) ▪ HW splňující minimální požadavky: Montech AIR 903 BASE Black ○ Zdroj minimálně 850 W. ▪ podpora všech úsporných módů procesoru ▪ aktivní PFC ▪ ATX 3.1		
--	--	--	--

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	▪ konektory (bez redukce) potřebné pro připojení dodané grafické karty, 12V-2x6 16pin, PCI-E 8pin / 6+2pin ○ USB klávesnice ▪ herní, podsvícená, membránová (klasický zdvih) ▪ připojení USB-A ▪ klasické uspořádání INSERT, HOME, DELETE (2 řady) ▪ bez tlačítek uspávání, power ▪ česká lokalizace ▪ Kabel o délce minimálně 1,8m ▪ HW splňující minimální požadavky: Genius GX Gaming Scorpion K7 ○ USB optická myš ▪ Herní myš ▪ Citlivost 2400 DPI, možnost změny DPI ▪ Kabel o délce minimálně 1,8m ▪ Velikost M (desktopová) ○ Operační systém ▪ Nový, nepoužitý OS, trvalá licence. ▪ Operační systém použitelný jako podkladová licence pro licenční program EES. ▪ Seznam akceptovatelných OS Windows naleznete v odkazu PŘEHLED KVALIFIKOVANÝCH PODKLADOVÝCH OPERAČNÍCH SYSTÉMŮ na: https://www.microsoft.com/cs-cz/education/jak-nakoupit/licencovani ▪ Česká, případně US (Sk) lokalizace OS. ○ sestava může být montována ○ cena sestavy nesmí přesáhnout 40 000,- včetně DPH ○ Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka		
5	LCD monitor ○ 27“ širokoúhlý ○ 4K, HDR ○ IPS, antireflexní ○ VESA uchycení ○ doba odezvy: <=5 ms ○ zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) větší než 170°	8	Philips 27E1N1800A/00/27“/IPS/4K UHD/60Hz/4ms/Black/3R 3x2 m HDMI kabel 3x3 m HDMI kabel 2x5 m HDMI kabel

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	○ konektory HDMI a DisplayPort ○ kabely k monitorům ▪ 3x 2m HDMI 2.0 nebo DP ▪ 3x 3m HDMI 2.0 nebo DP ▪ 1x 5m HDMI 2.0 nebo DP ▪ 1x 5m HDMI 2.0		
6	Projektor ○ DLP ○ rozlišení nativně FullHD 1920x1080 ○ jas 4500 ANSI lm ○ projekční vzdálenost 1-10m ○ montáž na strop, na stůl ○ konektor HDMI, dálkový ovladač	2	MR.JVT11.001, ACER H6543BDK DLP 4500lm, bílý (white), projektor, 4500ANSI lm, 1920x1080, HDMI https://kak.cz/zbozi/336075-projektor-acer-h6543bdk-dlp-4500lm-bily-white/#popis
7	AP ARUBA 505 ○ Plně kompatibilní se všemi funkcemi současné sítě s AP Aruba 305 a 505, po připojení do sítě převezme konfigurace sítě z ostatních AP (nepoužíváme Aruba Central, nutná podpora IAP) ○ Splňující všechny požadavky projektu Konektivita do škol ○ Podpora těchto funkcí ▪ WiFi 6 - 802.11ax ▪ Dual band 2,4 GHz, 5 GHz ▪ Podpora rychlostí na 2,4 - 0,5 Gbps a/5 GHZ - 1 Gbps ▪ 2x2 MIMO ○ Včetně držáku na zeď/strop ○ Včetně napájecího POE adaptéru	1	1x HPE Aruba AP-505 (RW) Unified AP 1x HPE Aruba Instant On 802.3af POE Midspan 1x HPE Aruba AP-MNT-D AP mount bracket individual D
8	KVM USB Switch ○ Rozhraní USB 3.2 gen 1 ○ Možnost sdílet 4 zařízení mezi dvěma počítači ○ 2x USB-A male, 4x USB-A female ○ Přepínání pomocí tlačítka ○ Délka kabelu min. 1,5 m ○ HW splňující minimální požadavky: Ugreen USB 3.0 2 in 4 out Sharing KVM Switch	1	Ugreen USB 3.0 2 in 4 out Sharing KVM Switch Selector

Příloha č. 1 – předmět zakázky

9	HDMI switch ○ HDMI 2.0, 4k rozlišení ○ Možnost sdílet 1 zařízení mezi 2 výstupy, nebo naopak	2	Baseus HDMI rozbočovač Matrix HDMI Splitter 2v1/1v2 šedý
10	LCD monitor ○ Minimálně 24“ širokoúhlý ○ Full HD, IPS, matný ○ doba odezvy: <=5 ms ○ zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) větší než 120° ○ minimální rámečky na 3 stranách, aby bylo možno používat monitory vedle sebe ○ VESA uchycení 100x100 ○ konektory: HDMI, DisplayPort ○ kabel k monitoru DVI-HDMI min. 1,8 m	2	PHILIPS 243V7QJABF, černý (black), 23,8" LED monitor, 16:9, IPS LED, 1000:1, 5ms, 250cd/m2, 1920x1080, 75Hz, LED, D-SUB, HDMI, DisplayPort, repro https://www.philips.cz/c-p/243V7QJABF_00/full-hd-lcd-monitor
11	Televize ○ úhlopříčka 85“ ○ povrch obrazovky matný, nebo antireflexní ○ HDMI 2.0, 4K rozlišení ○ HDR ○ montáž na zeď VESA ○ modelový rok nejméně 2024 ○ včetně držáku na zeď (fixní, rezerva pro TV s vyšší váhou než dodaná, montáž na zeď/SDK/OSB, odolná konstrukce)	1	TCL 85P655 SMART TV 85" LED/4K UHD/Direct LED/3xHDMI/USB/LAN/GoogleTV https://www.tcl.com/cz/cs/tvs/85p655 CONNECT IT BigMount nástěnný držák na obrazovky 40-100", fixní, ČERNÝ
12	Držák na monitor ○ montáž na stůl i pomocí průchodky stolem ○ 2 ramena, kloubový, sklopný ○ monitory 17 až 32“ ○ náklon +/- 90°, natočení 180°, rotace 180° ○ VESA uchycení 100x100 ○ držák vybaven 2x USB 3.0 porty ○ HW splňující minimální požadavky: AlzaErgo Arm D80B Essential USB	1	AlzaErgo Arm D80B Essential USB

AMD Ryzen 7 8840HS

Benchmarks for the AMD Ryzen 7 8840HS can be found below. Release dates, price and performance comparisons are also listed when available. This is made using thousands of [PerformanceTest](#) benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

Is the AMD Ryzen 7 8840HS Good for Gaming?

This is relatively new CPU that contains 8 Cores and 16 Threads. The AMD Ryzen 7 8840HS also has reasonable threaded performance that will serve well in games. Paired with a good [videocard](#), *is this CPU Good for Gaming?* Yes, this would be a suitable CPU for gaming. [\[More ...\]](#)



CPU	AMD Ryzen 7 8840HS	Average CPU Mark
Multithread Page: 1, 2, 3, 4 Single Thread Page: 1, 2, 3, 4	Description: w/ Radeon 780M Graphics Class: Desktop, Laptop Socket: FP7 FP7r2 FP8 Clockspeed: 3.3 GHz Turbo Speed: 5.1 GHz Cores: 8 Threads: 16 Typical TDP: 28 W TDP Down: 20 W TDP Up: 30 W Cache per CPU Package: L1 Instruction Cache: 8 x 32 KB L1 Data Cache: 8 x 32 KB L2 Cache: 8 x 1024 KB L3 Cache: 16 MB	Multithread Rating 24927 Single Thread Rating 3625 Samples: 322* *Margin for error: Low + COMPARE
Best Value (On Market) Best Value XY Scatter Best Value (All time)		
New Desktop New Laptop New Server		

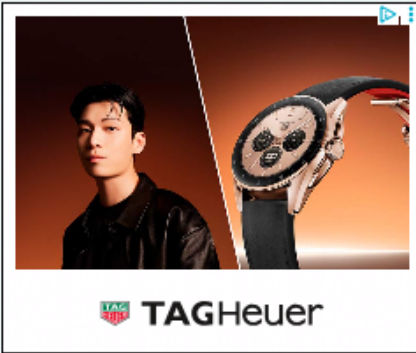
Intel Core Ultra 5 225F

Benchmarks for the Intel Core Ultra 5 225F can be found below. Release dates, price and performance comparisons are also listed when available. This is made using thousands of [PerformanceTest](#) benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

Is the Intel Core Ultra 5 225F Good for Gaming?

This is a newly released CPU that contains 10 Cores and 10 Threads. The Intel Core Ultra 5 225F also has great single threaded performance that will serve well in games. Paired with a good [videocard](#), *is this CPU Good for Gaming?* Yes, this is a high end chip that would be great for gaming. [\[More ...\]](#)



 **CPUS**

 **Multithread**
Page: 1, 2, 3, 4
Single Thread
Page: 1, 2, 3, 4

 **Best Value (On Market)**
Best Value XY Scatter
Best Value (All time)

 **New Desktop**
New Laptop
New Server

Intel Core Ultra 5 225F		Average CPU Mark 
Description:		
Class: Desktop	Socket: FCLGA1851	Multithread Rating 31173 Single Thread Rating 4455 Samples: 47* <i>*Margin for error: Low</i> + COMPARE
Total Cores: 10 Cores, 10 Threads		
Performance Cores: 6 Cores, 6 Threads, 3.3 GHz Base, 4.9 GHz Turbo		
Efficient Cores: 4 Cores, 4 Threads, 2.7 GHz Base, 4.4 GHz Turbo		
Typical TDP: 65 W	TDP Up: 121 W	
Cache per CPU Package: L1 Instruction Cache: 6 x 64 KB L1 Data Cache: 6 x 48 KB L2 Cache: 6 x 3072 KB L3 Cache: 20 MB	Cache per Eff. CPU Package: Eff. L1 Instruction Cache: 4 x 64 KB Eff. L1 Data Cache: 4 x 32 KB Eff. L2 Cache: 1 x 4096 KB	

Intel Core Ultra 7 265F

Benchmarks for the Intel Core Ultra 7 265F can be found below. Release dates, price and performance comparisons are also listed when available. This is made using thousands of [PerformanceTest](#) benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

Is the Intel Core Ultra 7 265F Good for Gaming?

This is a newly released CPU that contains 20 Cores and 20 Threads. The Intel Core Ultra 7 265F also has great single threaded performance that will serve well in games. Paired with a good [videocard](#), *is this CPU Good for Gaming?* Yes, this is a high end chip that would be great for gaming. [\[More ...\]](#)

←

Ads by Google

Send feedback

Why this ad? ▸

🏠 CPUS 📊 Multithread Page: 1, 2, 3, 4 Single Thread Page: 1, 2, 3, 4 💰 Best Value (On Market) Best Value XY Scatter Best Value (All time) 🔔 New Desktop New Laptop Intel Core Ultra 7 265F Description: Intel AI Boost Class: Desktop Socket: FCLGA1851 Total Cores: 20 Cores, 20 Threads Performance Cores: 8 Cores, 8 Threads, 2.4 GHz Base, 5.3 GHz Turbo Efficient Cores: 12 Cores, 12 Threads, 1.8 GHz Base, 4.6 GHz Turbo Typical TDP: 65 W TDP Up: 182 W Cache per CPU Package: L1 Instruction Cache: 8 x 64 KB L1 Data Cache: 8 x 48 KB L2 Cache: 8 x 3072 KB L3 Cache: 30 MB Cache per Eff. CPU Package: Eff. L1 Instruction Cache: 12 x 64 KB Eff. L1 Data Cache: 12 x 32 KB Eff. L2 Cache: 3 x 4096 KB Average CPU Mark Multithread Rating 48552 Single Thread Rating 4702 Samples: 66* *Margin for error: Low + COMPARE
