

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 ○ Procesor ▪ schopnost zpracovávat najednou 8 procesů (= 8 fyzických jader, nebo 4 fyzická jádra s HT) ▪ výkon dle www.cpubenchmark.net minimálně 10800 (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 ▪ Minimálně předposlední aktuálně dostupná generace výrobce procesoru (Intel 11. gen., AMD Zen 2) ○ RAM ▪ 8 GB DDR4 ○ SSD ▪ minimální kapacita 256 GB ▪ PCIe NVMe ○ Grafická karta ▪ Možno integrovaná ▪ Ovladače pro Windows 10/11 64bit ○ LCD ▪ Minimálně 15,6“ ▪ Full HD ○ Rozhraní/porty ▪ WIFI 5 ▪ Lan gigabit (možno i pomocí USB redukce)	1	ASUS ExpertBook B1 B1500 Procesor: Intel Core i3-1215U 1.2 GHz Paměť: 8G DDR4 SSD: 256GB M.2 NVMe PCIe 4.0 SSD Grafická karta: Intel UHD Graphics Displej: 15,6" FHD (1920 x 1080) 16:9 antireflexní Rozhraní/porty: Wi-Fi 6 (802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth 5.2; 1x RJ45 Gigabit Ethernet; 1x USB 2.0 Type-A; 2x USB 3.2 Gen 2 Type-A; 1x HDMI 1.4; 1x VGA Port (D-Sub); 1x 3.5mm Combo Audio Jack; čtečka karet Webkamera: 720p HD kamera s bezpečnostní clonou Klávesnice: podsvícená s numerickým blokem Operační systém: Windows 11 Pro EDU určený pro náš region s možností výběru jazykových mutací, mezi které patří česká lokalizace OS včetně výběru CZ rozložení kláves Brašna na NB: ASUS Nereus brašna - 16" černá USB myš: ASUS MM-5113 myš USB - drátová černá Záruka na notebook 2 roky v místě u zákazníka.

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	▪ Bluetooth 5 ▪ HDMI A ▪ 1x USB 2.0 nebo 3.1 gen1 ▪ 1x USB 3.2 gen1 nebo 3.2 gen2 ○ Webkamera 720p ○ Klávesnice ▪ Včetně numerického bloku ▪ Podsvícená ○ Brašna na notebook ○ 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 B ○ Procesor ▪ schopnost zpracovávat najednou 8 procesů (z toho minimálně 4 fyzická jádra) ▪ výkon dle www.cpubenchmark.net minimálně 14000 (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	2	Procesor: CPU Intel Core i3-12100F BOX 3.3GHz, LGA1700, 5 MB Základní deska: ASUS TUF GAMING B660M-PLUS D4 sc LGA 1700, 4x DDR4, 1x DP, 1x HDMI, 4 x SATA 6Gb/s, 2x M.2 socket (PCIe 4.0 x4), 1 x USB 3.2 Gen 2x2 port (1 x USB Type-C), 4 x USB 3.2 Gen 2 ports (4 x Type-A), 1 x USB 3.2 Gen 1 port (1 x Type-A), 2 x USB 2.0 ports (2 x Type-A), 1 x Realtek 2.5Gb Ethernet port TPM: fTPM je součástí BIOS základní desky, procesor plně podporován

Příloha č. 1 – předmět zakázky

▪ HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT) ▪ Nejvhůře předposlední desktopová generace výrobce procesoru ○ Základní deska ▪ podpora externí PCIE 4.0 gr. karty ▪ poslední generace chipsetu pro danou patici ▪ 4 sloty DIMM DDR4 ▪ HW podpora virtualizace CPU a I/O ▪ UEFI ▪ 2x USB 3.2 gen1 ▪ 4x SATA 6Gb/s ▪ 2x M.2 socket (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 ▪ 8 GB dvoukanálově (DDR4, 2x4GB) ▪ Minimálně 2400 MHz ○ SSD ▪ konektor M.2 ▪ NVMe 1.3, PCIE 4.0 (funkční na PCIE 3.0) ▪ minimální kapacita 480 GB ▪ MLC nebo TLC ▪ IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 400 000/600 000 ▪ Sekvenční čtení/zápis 6000/3500 MB/s ▪ TBW >= 500TB ▪ TRIM, SMART ○ Grafická karta	RAM: 2x 4GB DDR4-2666MHz Kingston CL19 1Rx16 SSD: 500GB SSD Kingston Fury M.2 PCIe 4.0 NVMe Grafická karta: GIGABYTE GT 1030 OC 2G DDR5, 1x HDMI, 1x DVI LCD monitor: ASUS LCD 23,8" VA24EHE 1920x1080, D-Sub, DVI, HDMI, IPS, 75 Hz, 5ms, 178°(H)/178°(V), HDMI kabel CASE: Počítačová skříň Natec Armadillo MIDI TOWER splňující zadané parametry, v technickém popisu přední USB 3.0 = 3.2 gen 1, došlo k obecnému přejmenování Zdroj: FSP/Fortron SP500-A, bulk, 450W USB klávesnice: Genius KB-116 Classic USB klávesnice, černá, CZ+SK layout USB myš: Myš GENIUS DX-110 USB 1000DPI, černá Operační systém: Windows 11 Pro určený pro náš region s možností výběru jazykových mutací, mezi které patří česká lokalizace OS včetně výběru CZ rozložení kláves Záruka na sestavu 2 roky v místě u zákazníka. EDU National Academic nalepený štítek pravosti
---	---

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	▪ 2 GB RAM ▪ podpora DX 12, OpenGL 4.5 ▪ PCIE 3.0 ▪ výstup HDMI ▪ ovladače pro Windows 10/11 64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku ▪ v dané kategorii (multimediální/herní) poslední generace chipu výrobce ○ LCD monitor ▪ 24“ širokoúhlý (či 23.8“) ▪ Full HD ▪ IPS ▪ doba odezvy: <=5 ms ▪ zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) větší než 120° ▪ HDMI ▪ kabel k monitoru min. 1,8 m HDMI ○ CASE ▪ formát podle zvolené desky (ATX nebo MicroATX) ▪ max. 1 externí pozice 5.25" (nemusí mít) ▪ max. výška/šířka/hloubka (mm) 430/210/430 ▪ 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 400 W. ▪ podpora všech úsporných módů procesoru ○ USB klávesnice ▪ nemultimediální, klasické uspořádání INSERT, HOME, DELETE (2 řady) ▪ bez tlačítek uspávání, power, ... ○ USB optická myš ▪ Kabel o délce minimálně 1,5m		
--	---	--	--

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	▪ 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	UPS ○ 600VA ○ 3x zásuvka FR ○ Max rozměry 10cm x 20cm x 30cm	1	CyberPower Backup Utility UPS 650VA/360W, 600VA 3x zásuvka FR Rozměry (V x Š x H) : 15,8 x 9,15 x 24 cm
4	UPS ○ 1000VA ○ Line-interactive ○ Informační LCD displej ○ Komunikace s PC přes USB ○ výstupní zásuvky (na baterii) 4x schuko (nebo FR) ○ výstupní zásuvky (pouze přepět'ová ochrana) 4x ○ výdrž při 50% zátěži min. 6 min	2	CyberPower BR1000ELCD BRICs Series II SOHO LCD UPS 1000VA/600W, German SHUKO zásuvky 1000VA Line-interaktivní Informační LCD displej Komunikace s PC přes USB výstupní zásuvky (na baterii) 4x schuko výstupní zásuvky (pouze přepět'ová ochrana) 4x výdrž při 50% zátěži min. 6 min
5	SSD ○ konektor M.2 ○ NVMe 1.3, PCIE 3.0 ○ minimální kapacita 480 GB ○ MLC nebo TLC	1	GIGABYTE M30 SSD /512GB/SSD/M.2 NVMe/5R Provedení: M.2 2280 Kapacita: 512 GB Paměťový čip: 3D TLC NAND Flash Rozhraní: PCIe 3.0x4, NVMe 1.3

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	○ IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 350 000/300 000 ○ Sekvenční čtení/zápis 3500/2000 MB/s ○ TBW >= 350TB		Rychlost čtení: 3500 MB/s Rychlost zápisu: 2600 MB/s TBW: 350TB
6	Držák na projektor ○ Stropní držák ○ Vzdálenost od stropu volitelná v rozmezí minimálně do 600 mm ○ Možnost náklonu a natočení ○ Použitelné pro projektor Acer H6518STi	1	Držák projektoru MP0020 s teleskopickou tyčí Millimounts MP0020 je univerzální držák projektorů. Umožňuje uchycení projektorů všech typů a velikostí do maximální hmotnosti 14kg. Pomocí teleskopické tyče lze nastavit vzdálenost od stropu v rozsahu 23-114 cm. Naklopení a natočení je možné ve všech směrech. Součástí balení je kompletní montážní sada včetně hmoždinek a imbusového klíče. Dodání možné v černé nebo stříbrné barvě.
7	Reproduktory 2.0 ○ Aktivní ○ Typ soustavy: 2.0 ○ Celkový výkon RMS: 60 W ○ Připojení 3,5 mm Jack nebo Cinch (s redukcí na Jack) ○ Bez Bluetooth	3	Reproduktory M-Audio BX3 pár Reproduktory - aktivní, 2.0 o celkovém výkonu 120W, frekvenční rozsah od 80 do 22000 Hz, 2pásmové Připojení 3,5 mm jack, 6,3 mm jack, AUX, RCA (cinch)

V Rychnově nad Kněžnou 9.11.2022

.....

Ing. Jiří Ullrich

jednatel společnosti IndiGO group s.r.o.