

## Příloha č. 1 - Technická specifikace předmětu plnění

### Výkonný PC pro grafické výpočty

Konečný příjemce techniky: Petr Hurtík, ÚVAFM

Místo dodání, technik: 30. dubna 22, Pavel Brzeska (739 386 566)

#### Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *
Výrobce	AT Compus
Značka a typ	Comfor Integra A100 (tower, AM4)
Minimálně 16 jádrový procesor s výkonem minimálně 38000 bodů <sup>1</sup>	CPU AMD Ryzen 9 5950X 16core (3,4GHz) 46 027 bodů
Věžový chladič na procesor s min. 4x heatpipe, min. 1x min. 120 mm ventilátor. Pro procesory s TDP až 150W	ARCTIC Freezer 34 eSports One - Red
Základní deska s minimálně 4 x DDR4 slot a minimální podporou 64 GB RAM, rozhraní minimálně 1 x PCIe1 6, 1 x PCIe1, 6 x ŠATA 6 Gbit/s, 1 x M.2 NVMe, PCIe3.0x4 slot	Základní deska s 4 x DDR4 slot a podporou 64 GB RAM, rozhraní 2 x PCIe1 6, 1 x PCIe1, 6 x SATA 6 Gbit/s, 1 x M.2 NVMe, PCIe3.0x4 slot
Integrovaná síťová karta podporující minimálně 10/100/1000 Mb/s (Gigabit Ethernet, RJ-45)	Integrovaná síťová karta podporující 10/100/1000 Mb/s (Gigabit Ethernet, RJ-45)
Minimálně 4 x USB 3.0/3.1/3.2 Type-A nebo jejich novější revize, min. 1 x USB 3.2 Type-C	7 x USB 3.2 Type-A, 1 x USB 3.2 Type-C
RAM minimálně 64 GB DDR4 (osazení slotů 4x16 GB), min. 3000MHz	RAM 64 GB DDR4 (osazení slotů 4 x 16 GB), 3000MHz
Disk SSD min. 1 TB, rychlost čtení/zápisu min. 2000/1800 MB/s, do NVMe M.2 slotu. Disk HDD min. 6 TB ŠATA	1TB SSD A2000 KS M.2 NVMe 2200/2000MB/S HDD 6TB Seagate BarraCuda 256MB SATAIII 5400rpm
MidiTower CASE - na čelním panelu minimálně 2 x USB 3.0 Type-A nebo jejich novější revize, minimálně konektory pro připojení sluchátek a mikrofonu (line- in/out), min. 2x předinstalovaný větrák 120mm s regulací otáček (přední a zadní)	MidiTower CASE - na čelním panelu 2 x USB 2.0 Type-A, konektory pro připojení sluchátek a mikrofonu (line-in/out), 2x předinstalovaný větrák 140mm s regulací otáček (přední a zadní)
Zdroj minimálně 850W, aktivní PFC filtr, minimální certifikace 80 Plus Gold, napájecí konektory dle kompatibility se základní deskou, min. polo-modulární	Zdroj 850W, aktivní PFC filtr, certifikace 80 Plus Gold, napájecí konektory dle kompatibility se základní deskou, polo-modulární
Grafická karta s výkonem minimálně 23000 bodů <sup>2</sup> , min. 24 GB GDDR6, min. 4x digitální grafický výstup (min. 2x HDMI, 2x DP). Nutná podpora technologie CUDA a plnohodnotná podpora technologie Ray- Tracing v reálném čase přes RT jádra karty!	GIGABYTE RTX™ 3090 GAMING OC (25 412 bodů) 2x HDMI, 3x DP podpora technologie CUDA a plnohodnotná podpora technologie Ray-Tracing v reálném čase přes RT jádra karty
Set standardní klávesnice s myší USB	Set GENIUS KM-160 USB CZ+ SK, black
PC musí být vybaveno vhodnou novou a nepoužitou minimální verzí operačního systému (OS) v české lokalizaci, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft. Pravost OS musí být garantovaná a u výrobce ověřitelná.	Windows 10 Home Advance OA3.0 DOEM

PC musí mít funkci řízení spotřeby energie zabudovanou v samotném hardwaru (např. CPU) <sup>1</sup>	PC má funkci řízení spotřeby energie zabudovanou v samotném hardwaru
PC musí mít snadno přístupnou paměť, kterou lze vyměnit nebo rozšířit <sup>2</sup>	PC má snadno přístupnou paměť, kterou lze vyměnit nebo rozšířit
PC musí mít vyměnitelný pevný disk <sup>2</sup>	PC má vyměnitelný pevný disk
PC musí mít zdroj s funkcí tepelné regulace otáček <sup>3</sup>	PC má zdroj s funkcí tepelné regulace otáček
Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) <sup>4</sup>	Délka záruční doby je 36 měsíců.
Počet kusů	1
Jednotková maximální cena	108.000,- Kč vč. DPH

1) CPU Mark: <http://www.cpubenchmark.net/>

2) G3D Mark: <http://www.videocardbenchmark.net/>

\* Doplní účastník veřejné zakázky a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení. PC sestava musí být plně funkční včetně napájecího kabelu.

<sup>1</sup> PC musí být opatřen jasným popisem existence, umístění a požadavků na ovládání funkce řízení spotřeby energie v hardwaru.

<sup>2</sup> Tuto skutečnost doloží účastník předložením certifikátu o udělení ekoznačky či produktový list s uvedením této ekoznačky (v českém jazyce), případně čestné prohlášení o splnění požadovaných hodnot

<sup>3</sup> Tuto skutečnost doloží účastník produktovým listem nebo čestným prohlášením.

<sup>4</sup> Účastník doplní délku záruční doby, která je hodnotícím kritériem (viz čl. 11.3. zadávací dokumentace)

**Nabídková cena v Kč:**

<b>Nabídková cena bez DPH</b>	<b>87 595, 04 Kč</b>
<b>DPH</b>	<b>18 394,96 Kč</b>
<b>Nabídková cena včetně DPH</b>	<b>105 990 Kč</b>