|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poř. č.** | Minimální požadované technické parametry | **Počet ks** | Technické parametry specifikované dodavatelem(nutno uvést konkrétně typ komponenty, dohledatelně) |
| **1** | **PC Varianta A*** + Procesor
		- schopnost zpracovávat najednou 8 procesů (z toho minimálně 4 fyzická jádra)
		- výkon dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) minimálně **8800** (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)
		- Nejhůře 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 32gbit/s
		- Gigabit LAN
		- COM port
	+ TPM 2.0 čip
		- Přímo na desce, nebo osazený modul v bracketu na desce
	+ RAM
		- 16 GB dvoukanálově (DDR4 , 2x8GB)
		- 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, 256 MB RAM cache
		- IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 400 000/500 000
		- Sekvenční čtení/zápis 4500/2200 MB/s
		- TBW >= 700TB
		- TRIM, SMART
	+ grafická karta
		- 2 GB RAM
		- podpora DX 12, OpenGL 4.5
		- PCIE 3.0
		- výstup HDMI
		- ovladače pro Windows 10 32/64bit, 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
		- Micro/Mini ATX
		- max. 1 externí pozice 5.25" (nemusí mít)
		- max. výška/šířka 400 mm/180 mm
		- preferována co nejmenší velikost
		- bez displejů
		- s vyvedenými USB porty na přední/vrchní straně
	+ 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
		- Velikost M (desktopová)
	+ Operační systém
		- Nový, nepoužitý OS.
		- Operační systém použitelný jako podkladová licence pro licenční program EES.
	+ sestava může být montována
	+ Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka
 | **18** |

|  |
| --- |
| CPU INTEL Core i3-10105F, 3.70GHz, 6MB L3 LGA1200, BOX (bez VGA) 9117b |
| GIGABYTE MB Sc LGA1200 B560M DS3H, Intel B560, 4xDDR4, 1xDP, 1xHDMI, 1xDVI, VGA, mATX |
| GIGABYTE GC-TPM2.0\_S |
| Záslepka 1x sériový port  |
| DIMM DDR4 8GB 2400MHz |
| DIMM DDR4 8GB 2400MHz |
| GIGABYTE SSD AORUS Gen4 500GB M.2 |
| GIGABYTE VGA NVIDIA GT 1030 Low Profile D4 2G, 2GB DDR4,1xHDMI, 1xDVI |
| miditower, 400w 85+ zdroj OVP, OCP, OPP, SCP, UVP1stCOOL zdroj ATX 450W WHITE STORM 450, APFC, 85+EUROCASE skříň MC X201 EVO black, micro tower, USB 3.0, 2x audio, bez zdroje |
| GENIUS klávesnice s myší KM-160/ Drátový set/ USB/ černý/ CZ+SK layout |
| **Windows 10 PRO** |
|  |
| ACER LCD EK240YAbi, 60cm (23,8") 1920x1080@75Hz IPS LED,100M:1,250cd/m2,5ms,VGA,HDMI,VESA,černá |

Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka |
| **2** | **PC Varianta A2*** + Specifikace PC stejná jako u varianty A, s těmito dodatky/změnami
	+ Navíc je druhý LCD monitor
		- Stejný monitor jako u varianty A
		- Včetně kabelu a případně příslušné redukce
	+ HDMI switch 2:2
		- Výběr jednoho ze dvou HDMI vstupů, vybraný vstup bude zobrazen na obou výstupech zároveň
		- Včetně dálkového ovladače
		- Včetně HDMI kabelu na propojení switch – grafická karta 1,8m
	+ Zapojení monitorů
		- Grafická karta 1. výstup -> 1. monitor
		- Grafická karta 2. výstup -> 1. HDMI vstup switche
		- 1. HDMI výstup switche do 2. monitoru
		- = 2. vstup HDMI switche nezapojen (rezervován pro notebook), 2. výstup HDMI switche nezapojen (bude připojen projektor)
		- Vše včetně potřebné kabeláže na připojení obou monitorů včetně switche.
		- V případě nutnosti možno libovolný kabel pro připojení prvního monitoru do grafické karty (například DP-HDMI, DVI–HDMI, …)
 | **1** | PC jako Varianta A+

|  |
| --- |
| PC Varianta A |
| ACER LCD EK240YAbi, 60cm (23,8") 1920x1080@75Hz IPS LED,100M:1,250cd/m2,5ms,VGA,HDMI,VESA,černá |
| PremiumCord HDMI switch 2:2 , 3D, 1080p s dálkovým ovladačem + kabeláž dle specifikace |

 |
| **3** | **PC Varianta B*** + Procesor
		- schopnost zpracovávat najednou 8 procesů (z toho minimálně 4 fyzická jádra)
		- výkon dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) minimálně **8800** (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)
		- Nejhůře 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 32gbit/s
		- Gigabit LAN
		- COM port
	+ Sériový COM port
		- Vyveden ze základní desky na zadní stranu CASE
		- Možno i pomocí interní PCIe karty
	+ Druhá síťová karta
		- PCIe x1
		- Gigabit
		- Ovladače funkční v poslední verzi Windows 10 20H2
	+ TPM 2.0 čip
		- Osazený na desce, nebo osazený modul v bracketu na desce
	+ RAM
		- 16 GB dvoukanálově (DDR4 , 2x8GB)
		- 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, 256 MB RAM cache
		- IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 400 000/500 000
		- Sekvenční čtení/zápis 4500/2200 MB/s
		- TBW >= 700TB
		- TRIM, SMART
	+ grafická karta
		- 2 GB RAM
		- podpora DX 12, OpenGL 4.5
		- PCIE 3.0
		- výstup HDMI
		- ovladače pro Windows 10 32/64bit, 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
		- Micro/Mini ATX
		- max. 1 externí pozice 5.25" (nemusí mít)
		- max. výška/šířka 400 mm/180 mm
		- preferována co nejmenší velikost
		- bez displejů
		- s vyvedenými USB porty na přední/vrchní straně
	+ 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
		- Velikost M (desktopová)
	+ Operační systém
		- Nový, nepoužitý OS.
		- Operační systém použitelný jako podkladová licence pro licenční program EES.
	+ sestava může být montována
	+ Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka
 | **1** |

|  |
| --- |
| PC Varianta AIntel Ethernet I210-T1 Gigabit Ethernet NIC PCIe |
|  |
|  |

 |
| **4** | **Projektor*** + DLP
	+ rozlišení nativně FullHD 1920x1080
	+ jas 3500 ANSI lm
	+ kontrast 10000:1
	+ vstup HDMI 2x, VGA 1x
	+ reproduktory
	+ dálkové ovládání
	+ možnost montáže na stropní držák
 | **1** | Optoma EH400 |
| **6** | **HDMI kabel propojovací** * + Délka 15m, stíněný
	+ HDMI 1,4
	+ Konektory MALE typ A (standard)
 | **6** | HDMI - HDMI 15m (v1.4, M/M, zlacené kontakty, stíněný, Premium quality shield) |
| **7** | **HDMI rozbočovač** * + 1 vstup na 2 výstupy
	+ HDMI 1,4
	+ Konektory FEMALE typ A (standard)
	+ Včetně aktivního zesilovače signálu
	+ Včetně napájecího adaptéru
 | **2** | PremiumCord HDMI splitter 1-2 porty kovový s napájením, 4K, FULL HD, 3D, zesilovač |
| **8** | **UPS** * + 1000VA
	+ Line-interactive
	+ Informační LCD displej
	+ Komunikace s PC přes USB
	+ výstupní zásuvky (na baterii) 4x schuko (nebo FR)
	+ výstupní zásuvky (pouze přepěťová ochrana) 4x
	+ výdrž při 50% zátěži min. 6 min
 | **1** | CyberPower BR1000ELCD |
| **9** | **Multifunkční tiskárna*** + A4, laserová
	+ Černobílá
	+ Funkce: tisk, kopírování, skenování
	+ Automatický oboustranný tisk (duplex)
	+ Připojení: LAN, USB
	+ Skenování:
		- 600 x 600 DPI
		- Jednostranný automatický podavač
		- Rychlost 10 str./min.
	+ Tisk:
		- 1200 x 1200 DPI
		- Rychlost 25 str./min.
	+ Zásobník na 200 listů
	+ Minimální doporučené vytížení 2 500 str./měsíc
	+ Možnost kompatibilních tonerů
	+ Cena tisku A4 max. 0,35 Kč/strana (kompat. toner)
	+ Včetně USB kabelu pro připojení k počítači
	+ Ovladače pro Windows 10
 | **2** | Xerox B215DNI* + A4, laserová
	+ Černobílá
	+ Funkce: tisk, kopírování, skenování
	+ Automatický oboustranný tisk (duplex)
	+ Připojení: LAN, USB
	+ Skenování:
		- 600 x 600 DPI
		- Jednostranný automatický podavač
		- Rychlost 10 str./min.
	+ Tisk:
		- 1200 x 1200 DPI / kopírování 600dpi
		- Rychlost 30 str./min.
	+ Zásobník na 250 listů
	+ Minimální doporučené vytížení 3 000 str./měsíc
	+ Možnost kompatibilních tonerů
	+ Cena tisku A4 max. 0,23 Kč/strana (kompat. toner)
	+ Včetně USB kabelu pro připojení k počítači

Ovladače pro Windows 10 |
| **10** | **Monitor** * + Samsung s27f350fhu
	+ Nutno přesně tento typ
 | **1** | Samsung P/N LS27F350FHUXEN  |
| **11** | **Switch** * + 5 x gigabit LAN
	+ Možnost montáže na stěnu
 | **2** | TP-Link LS1005G |
| **12** | **SSD*** + konektor M.2
	+ NVMe 1.3, PCIE 4.0 (funkční na PCIE 3.0)
	+ minimální kapacita 480 GB
	+ MLC nebo TLC, 256 MB RAM cache
	+ IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 400 000/500 000
	+ Sekvenční čtení/zápis 4500/2200 MB/s
	+ TBW >= 700TB
 | **2** | GIGABYTE SSD AORUS Gen4 500GB M.2 |
| **13** | **Procesor*** + schopnost zpracovávat najednou 8 procesů (z toho minimálně 4 fyzická jádra)
	+ výkon dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) minimálně 8800 (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)
	+ Nejhůře předposlední desktopová generace výrobce procesoru
 | **2** | CPU INTEL Core i3-10105F, 3.70GHz, 6MB L3 LGA1200, BOX (bez VGA) 9117b |
| **14** | **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 32gbit/s
	+ Gigabit LAN
	+ COM port
	+ TPM 2.0 čip
		- Osazený na desce, nebo osazený modul v bracketu na desce
 | **2** |

|  |
| --- |
| GIGABYTE MB Sc LGA1200 B560M DS3H, Intel B560, 4xDDR4, 1xDP, 1xHDMI, 1xDVI, VGA, mATX |
| GIGABYTE GC-TPM2.0\_S |

 |
| **15** | **RAM*** + 8 GB dvoukanálově (DDR4 , 2x4GB)
	+ Minimálně 2400 MHz
 | **2** | 8GB DDR4 2400MHZ (2x4GB) |