|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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, UVP  1stCOOL 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 A  Intel 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) |