|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poř. č.** | Minimální požadované technické parametry | **Počet ks** | Technické parametry specifikované dodavatelem |
| **1** | PC   * + Procesor     - schopnost zpracovávat najednou 4 procesy (= 4 fyzická jádra, nebo 2 fyzická + 2 virtuální)     - výkon dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) minimálně 7400 (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, TSX, NX bit     - HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT)     - poslední generace výrobce procesoru   + Základní deska     - podpora externí PCIE 3.0 gr. karty     - poslední generace chipsetu pro danou patici     - 4 sloty DIMM DDR4     - HW podpora virtualizace CPU a I/O     - UEFI     - 1x USB 3.1 gen2     - 4x SATA 6Gb/s     - 1x M.2 socket     - Gigabit LAN   + RAM     - 8GB dvoukanálově (DDR4 , 2x4GB)   + SSD     - minimální kapacita 240 GB     - MLC     - IOPS (4 KB, náhodné) – 90 000/85 000     - sekvenční čtení/zápis 540/500 MB/s     - TBW >= 300TB     - TRIM, SMART   + grafická karta     - 2 GB RAM     - podpora DX 12, OpenGL 4.1     - výstup DVI, HDMI     - ovladače pro Windows 10 32/64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku     - poslední generace chipu výrobce   + LCD monitor     - 22“ širokoúhlý (či 21.5“)     - Full HD     - doba odezvy: <=5 ms     - zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) větší než 120°     - DVI, včetně kabelu ke grafické kartě   + CASE     - bez displejů     - s vyvedenými USB porty na přední straně   + zdroj minimálně 400W.     - podpora všech úsporných módů procesoru   + USB klávesnice     - nemultimediální, klasické uspořádání INSERT, HOME, DELETE (2 řady)     - bez tlačítek uspávání, power, …   + USB optická myš   + operační systém použitelný jako podkladová licence pro MS SELECT   + sestava může být montována   + Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka | **16** | PC   * + Procesor Intel i5-7400     - schopnost zpracovávat najednou 4 procesy ( 4 fyzická jádra)     - výkon dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) 7426 (PassMark – CPU Mark)     - screenshot jeho aktuálního skóre přiložen ve specifikaci zakázky.     - 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, TSX, NX bit     - HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT)     - poslední generace výrobce procesoru   + Základní deska Gigabyte B250-HD3P     - podpora externí PCIE 3.0 gr. karty     - poslední generace chipsetu pro danou patici     - 4 sloty DIMM DDR4     - HW podpora virtualizace CPU a I/O     - UEFI     - 1x USB 3.1 gen2     - 6x SATA 6Gb/s     - 1x M.2 socket     - Gigabit LAN   + RAM DDR4 2400     - 8GB dvoukanálově (DDR4 , 2x4GB)   + SSD Kingston Hyperx Savage     - kapacita 240 GB     - MLC     - IOPS (4 KB, náhodné) – 100 000/89 000     - sekvenční čtení/zápis 560/530 MB/s     - TBW >= 300TB     - TRIM, SMART   + grafická karta Zotac GT 1030, DDR5     - 2 GB RAM     - podpora DX 12, OpenGL 4.5     - výstup DVI, HDMI     - ovladače pro Windows 10 32/64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku     - poslední generace chipu výrobce   + LCD monitor Philips 223S5LSB     - 22“ širokoúhlý (či 21.5“)     - Full HD     - doba odezvy: <=5 ms     - zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) 170°/ 160°     - DVI, včetně kabelu ke grafické kartě   + CASE Supreme 1608     - bez displejů     - s vyvedenými USB porty na přední straně   + zdroj 420 W.     - podpora všech úsporných módů procesoru   + USB klávesnice Genius KB125     - nemultimediální, klasické uspořádání INSERT, HOME, DELETE (2 řady)     - bez tlačítek uspávání, power, …   + USB optická myš 4 World BASIC3   + operační systém MS Windows 10 Home 64-bit   + sestava je montována   + Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka |
| **2** | **Projektor**   * + DLP   + rozlišení nativně Full HD   + jas 3200 ANSI lm   + kontrast 10000:1   + vstup VGA, HDMI | **1** | **Projektor Acer H6517ABD**   * + DLP   + rozlišení nativně Full HD   + jas 3200 ANSI lm   + kontrast 20000:1   + vstup VGA, HDMI |
| **3** | **SSD**   * + minimální kapacita 240 GB   + MLC   + IOPS (4 KB, náhodné) – 90 000/85 000   + sekvenční čtení/zápis 540/500 MB/s   + TBW >= 300TB   + TRIM, SMART | **5** | * + **SSD Kingston Hyperx Savage**      - kapacita 240 GB     - MLC     - IOPS (4 KB, náhodné) – 100 000/89 000     - sekvenční čtení/zápis 560/530 MB/s     - TBW >= 300TB     - TRIM, SMART |
| **4** | **PC zdroj**   * + 450 W   + ATX 2.2   + aktivní PFC   + ventilátor 120 mm   + konektory     - Sata 4x     - PCIe 6pin 1x | **4** | **PC zdroj**   * + 450 W   + ATX 2.3   + aktivní PFC   + ventilátor 120 mm   + konektory     - Sata 4x   PCIe 6pin 1x |
| **5** | **Procesor**   * + schopnost zpracovávat najednou 4 procesy (= 4 fyzická jádra, nebo 2 fyzická + 2 virtuální)   + výkon dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) minimálně **7400** (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, TSX, NX bit   + HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT)   + Poslední generace výrobce procesoru | **5** | * + **Procesor Intel i5-7400**     - schopnost zpracovávat najednou 4 procesy ( 4 fyzická jádra)     - výkon dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) 7426 (PassMark – CPU Mark)     - screenshot jeho aktuálního skóre přiložen ve specifikaci zakázky (viz. výše)     - 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, TSX, NX bit     - HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT)     - poslední generace výrobce procesoru |
| **6** | **Základní deska**   * + podpora externí PCIE 3.0 gr. karty   + poslední generace chipsetu pro danou patici   + 4 sloty DIMM DDR4   + HW podpora virtualizace CPU a I/O   + UEFI   + 1x USB 3.1 gen2   + 4x SATA 6Gb/s   + 1x M.2 socket 32Gbps   + Gigabit LAN | **5** | * + **Základní deska Gigabyte B250-HD3P**     - podpora externí PCIE 3.0 gr. karty     - poslední generace chipsetu pro danou patici     - 4 sloty DIMM DDR4     - HW podpora virtualizace CPU a I/O     - UEFI     - 1x USB 3.1 gen2     - 6x SATA 6Gb/s     - 1x M.2 socket     - Gigabit LAN |
| **7** | **RAM**   * + 8GB dvoukanálově (DDR4 , 2x4GB) | **5** | **RAM DDR4 2400**  8GB dvoukanálově (DDR4 , 2x4GB) |
| **8** | **Myš**   * + USB, optická, drátová   + kabel délka min. 1,5m | **20** | **Myš C-TECH WM-07**   * + USB, optická, drátová   + kabel délka 1,5m |
| **9** | **Grafická karta**   * + 2 GB RAM   + podpora DX 12, OpenGL 4.1   + výstup DVI, HDMI   + ovladače pro Windows 10 32/64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku   + poslední generace chipu výrobce | **5** | **Grafická karta Inno 3D GT 1030 2GB DDR5**   * + 2 GB RAM   + podpora DX 12, OpenGL 4.5   + výstup DVI, HDMI   + ovladače pro Windows 10 32/64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku   poslední generace chipu výrobce Inno3d |
| **10** | **Redukce HDMI-VGA**   * + redukce z grafické karty na projektor   + vstup HDMI A (M) male   + výstup VGA (F) female | **6** | **Redukce HDMI-VGA Gembird**   * + redukce z grafické karty na projektor   + vstup HDMI A (M) male   výstup VGA (F) female |
| **11** | **Redukce/konvertorUSB/SATA**   * + USB 3.0   + 2,5''/3,5'' Serial ATA | **1** | **Redukce/konvertorUSB/SATA i-tec**   * + USB 3.0   + 2,5''/3,5'' Serial ATA |
| **12** | **Procesor**   * + schopnost zpracovávat najednou plnohodnotně 4 procesy (= 4 fyzická jádra)   + výkon dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) minimálně **8840** (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,TSX, NX bit   + HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT)   + poslední generace výrobce procesoru | **1** | **Procesor Intel i5-7600 (3,5GHz,LG1151)**   * + schopnost zpracovávat najednou plnohodnotně 4 procesy (= 4 fyzická jádra)   + výkon dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) **8903** (PassMark – CPU Mark)   + screenshot jeho aktuálního skóre přiložen ve specifikaci zakázky   + 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0,TSX, NX bit   + HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT)   poslední generace výrobce procesoru |
| **13** | **Základní deska**   * + formát ATX   + podpora externí PCIE 3.0 gr. karty   + poslední generace chipsetu pro danou patici   + 4 sloty DIMM DDR4   + HW podpora virtualizace CPU a I/O   + UEFI   + 1x PCIE x16, 3xPCIex1   + 4x USB 3.0   + 2x USB 3.1 gen2 (externí)   + 4x SATA 6Gb/s   + 2x M.2 socket 32Gbps   + Gigabit LAN   + TPM čip (=osazený v bracketu na desce) | **1** | **Základní deska Asus TUF Z270 MARK2**   * + formát ATX   + podpora externí PCIE 3.0 gr. karty   + poslední generace chipsetu pro danou patici   + 4 sloty DIMM DDR4   + HW podpora virtualizace CPU a I/O   + UEFI   + 1x PCIE x16, 3xPCIex1   + 8x USB 3.0   + 2x USB 3.1 gen2 (externí)   + 6x SATA 6Gb/s   + 2x M.2 socket 32Gbps   + Gigabit LAN   TPM čip (=osazený v bracketu na desce) |
| **14** | **RAM**   * + 8GB dvoukanálově (DDR4 , 1x8GB) | **4** | **RAM DDR4, 2400**  8GB dvoukanálově (DDR4 , 1x8GB) |
| **15** | **SSD**   * + konektor M.2   + NVMe   + minimální kapacita 240 GB   + MLC, 256 MB RAM cache   + IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 170 000/180 000   + Sekvenční čtení/zápis(ATTO) 3000/2300 MB/s   + TBW >= 100TB   + TRIM, SMART | **2** | **SSD Patriot Hellfire M.2 2280**   * + konektor M.2   + NVMe   + minimální kapacita 240 GB   + MLC, 256 MB RAM cache   + IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 170 000/185 000   + Sekvenční čtení/zápis(ATTO) 3000/2300 MB/s   + TBW >= 100TB   TRIM, SMART |
| **16** | **UPS**   * + 650VA   + Line-interactive   + výstupní zásuvky 4x IEC C13   + výdrž při 50% zátěži min. 12min | **1** | **UPS APC Back 650VA**   * + 650VA   + Line-interactive   + výstupní zásuvky 4x IEC C13   + výdrž při 50% zátěži min. 14,71min |
| **17** | **UPS**   * + 3000VA   + on-line   + výstupní zásuvky 4x IEC C13   + výdrž při 50% zátěži min. 13min   + ochrana proti rázům a špičkám   + EMI a RFI filtr   + software pro správu napájení, připojení přes USB   + LCD stavový displej | **1** | **UPS CyberPower OLS3000E**   * + 3000VA   + on-line   + výstupní zásuvky 4x IEC C13   + výdrž při 50% zátěži 14min   + ochrana proti rázům a špičkám   + EMI a RFI filtr   + software pro správu napájení, připojení přes USB   + LCD stavový displej |
| **18** | **Baterie do UPS**   * + EATON 5e 2000i | **1** | **Baterie do UPS blok baterií 12V, 9Ah**  EATON 5e 2000i |
| **19** | **ESET Smart Security**   * + licence na 1 rok   + prodloužení stávající licence | **1** | **ESET Smart Security**   * + licence na 1 rok   + prodloužení stávající licence |