|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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
 |