|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poř. č.** | Minimální požadované technické parametry | **Počet ks** | Technické parametry specifikované dodavatelem |
| **1** | **PC VARIANTA A*** + Procesor
		- schopnost zpracovávat najednou 4 procesy (= 4 fyzická jádra)
		- výkon dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) minimálně **8000** (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)
		- Maximálně předposlední 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
		- Záložní čip UEFI BIOSu
		- 1x USB 3.1 gen1
		- 4x SATA 6Gb/s
		- 1x M.2 socket 32gbit/s
		- Gigabit LAN
	+ USB-RS232 konverter
		- Možno řešit pomocí COM portu na základní desce
		- Délka kabelu min. 1,5m
		- USB type A – D-SUB/RS232 (male)
	+ USB 2.0 prodlužovací kabel
		- Konektor typu A
		- Délka 2 m
	+ 1 ks USB čtečka MicroSD karet
	+ RAM
		- 8GB dvoukanálově (DDR4 , 2x4GB)
	+ SSD
		- konektor M.2
		- NVMe
		- minimální kapacita 240 GB
		- MLC nebo TLC, 256 MB RAM cache
		- IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 170 000/180 000
		- Sekvenční čtení/zápis 3000/1500 MB/s
		- TBW >= 100TB
		- TRIM, SMART
	+ Grafická karta
		- integrovaná v CPU
		- podpora DirectX 12 a OpenGL 4.5
		- HDMI výstup
	+ LCD monitor
		- 22“ širokoúhlý (či 21.5“)
		- IPS
		- Full HD
		- doba odezvy: <=5 ms
		- zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) větší než 120°
		- DVI, včetně kabelu ke grafické kartě o délce minimálně 1,5m
	+ HDMI přepínač
		- Vstup 2x HDMI A (F)
		- Výstup 1x HDMI A (M)
		- Přepínatelné za chodu
		- Včetně 2 ks HDMI kabel HDMI A (M) o délce minimálně 1,5m a HDMI kabelu do monitoru
	+ 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
		- Kabel o délce minimálně 1,5m
	+ operační systém použitelný jako podkladová licence pro MS SELECT
	+ sestava může být montována
	+ Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka
 | **20** | PC VARIANTA A* + Procesor Intel i3-8100, 3,6 0GHz, LGA1151
		- schopnost zpracovávat najednou 4 procesy (= 4 fyzická jádra)
		- výkon dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) 8061 (PassMark – CPU Mark)
		- screenshot přiložen
		- 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, NX bit
		- HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT)
		- Předposlednígeneracevýrobceprocesoru
	+ Základní deska Gigabyte B360M-DS3H
		- podpora externí PCIE 3.0 gr. karty
		- poslední generace chipsetu pro danou patici
		- 4 sloty DIMM DDR4
		- HW podpora virtualizaceCPU a I/O
		- UEFI
		- Záložní čip UEFI BIOSu
		- 6x USB 3.1 gen1
		- 6x SATA 6Gb/s
		- 1x M.2 socket 32gbit/s
		- Gigabit LAN
	+ USB-RS232 konverter
		- Řešeno pomocí COM portu na základní desce
		- Délka kabelu 2m
		- USB type A – D-SUB/RS232 (male)
	+ USB 2.0 prodlužovací kabel
		- Konektor typu A
		- Délka 2 m
	+ 1 ks USB čtečka MicroSD karet

RAM* + - 8GB dvoukanálově (DDR4 , 2x4GB)
	+ SSD Samsung 970 EVO
		- konektor M.2
		- NVMe
		- kapacita 250 GB
		- MLC nebo TLC, 512 MB RAM cache
		- IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 200 000/350 000
		- Sekvenční čtení/zápis 3400/1500 MB/s
		- TBW = 150TB
		- TRIM, SMART
	+ Grafická karta
		- integrovaná v CPU
		- podpora DirectX 12 a OpenGL 4.5
		- HDMI,DVI výstup
	+ LCD monitor 23“Acer SA 230bid
		- 23“ širokoúhlý
		- IPS
		- Full HD
		- doba odezvy: =4 ms
		- zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) 178°/178°
		- DVI,HDMI včetně kabelu ke grafické kartě o délce 1,5m
	+ HDMI přepínač Gembird
		- Vstup 3x HDMI A (F)
		- Výstup 1x HDMI A (M)
		- Přepínatelné za chodu
		- Včetně 2 ks kabel HDMI A (M) o délce 1,5m a HDMI kabelu do monitoru
	+ CASE MANEO 1075
		- bez displejů
		- s vyvedenými USB porty na přední straně
	+ zdroj 420W.
		- podpora všech úsporných módů procesoru
	+ USB klávesnice C-TECH KB-102
		- nemultimediální, klasické uspořádání INSERT, HOME, DELETE (2 řady)
		- bez tlačítek uspávání, power, …
	+ USB optická myš C-TECH WM-07
		- Kabel o délce 1,6m
	+ operační systém MS Windows 10 Home 64-bit, použitelný jako podkladová licence pro MS SELECT
	+ sestava je montována

Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka |
| **3** | **PC VARIANTA B*** + Procesor
		- schopnost zpracovávat najednou 4 procesy (= 4 fyzická jádra)
		- výkon dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) minimálně **8000** (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)
		- Maximálně předposlední 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
		- Záložní čip UEFI BIOSu
		- 1x USB 3.1 gen1
		- 4x SATA 6Gb/s
		- 1x M.2 socket 32gbit/s
		- Gigabit LAN
	+ RAM
		- 8GB dvoukanálově (DDR4 , 2x4GB)
	+ SSD
		- konektor M.2
		- NVMe
		- minimální kapacita 240 GB
		- MLC nebo TLC, 256 MB RAM cache
		- IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 170 000/180 000
		- Sekvenční čtení/zápis 3000/1500 MB/s
		- TBW >= 100TB
		- TRIM, SMART
	+ grafická karta
		- 2 GB RAM
		- podpora DX 12, OpenGL 4.5
		- výstup DVI nebo HDMI
		- ovladače pro Windows 10 32/64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku
		- v dané kategorii (multimediální/herní) poslední generace chipu výrobce
	+ LCD monitor
		- 22“ širokoúhlý (či 21.5“)
		- Full HD
		- IPS
		- doba odezvy: <=5 ms
		- zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) větší než 120°
		- DVI nebo HDMI, včetně kabelu ke grafické kartě o délce minimálně 1,5m
	+ 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
		- Kabel o délce minimálně 1,5m
	+ operační systém použitelný jako podkladová licence pro MS SELECT
	+ sestava může být montována
	+ Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka
 | **20** | **PC VARIANTA B*** + Procesor Intel i3-8100, 3,6 0GHz, LGA1151
		- schopnost zpracovávat najednou 4 procesy (= 4 fyzická jádra)
		- výkon dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) 8061 (PassMark – CPU Mark)
		- screenshot přiložen
		- 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, NX bit
		- HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT)
		- Předposlednígeneracevýrobceprocesoru
	+ Základní deska Gigabyte B360M-DS3H
		- podpora externí PCIE 3.0 gr. karty
		- poslední generace chipsetu pro danou patici
		- 4 sloty DIMM DDR4
		- HW podpora virtualizaceCPU a I/O
		- UEFI
		- Záložní čip UEFI BIOSu
		- 6x USB 3.1 gen1
		- 6x SATA 6Gb/s
		- 1x M.2 socket 32gbit/s
		- Gigabit LAN
	+ RAM
		- 8GB dvoukanálově (DDR4 , 2x4GB)
	+ SSD Samsung 970 EVO
		- konektor M.2
		- NVMe
		- kapacita 250 GB
		- MLC nebo TLC, 512 MB RAM cache
		- IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 200 000/350 000
		- Sekvenční čtení/zápis 3400/1500 MB/s
		- TBW = 150TB
		- TRIM, SMART
	+ Grafická karta GT 1030, 2GB
		- 2 GB RAM
		- podpora DX 12, OpenGL 4.5
		- výstupy DVI a HDMI
		- ovladače pro Windows 10 32/64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku
		- poslední generace a výrobce
	+ LCD monitor HP 22w 21,5“
		- 22“ širokoúhlý
		- Full HD
		- IPS
		- doba odezva: =5 ms
		- zobrazovacíúhly (horizontální./vertikální)

178°/178°* + - HDMI vč. kabelu 1,5m
	+ CASE MANEO 1075
		- bez displejů
		- s vyvedenými USB porty na přední straně
	+ zdroj 420W.
		- podpora všech úsporných módů procesoru
	+ USB klávesnice C-TECH KB-102
		- nemultimediální, klasické uspořádání INSERT, HOME, DELETE (2 řady)
		- bez tlačítek uspávání, power, …
	+ USB optická myš C-TECH WM-07
		- Kabel o délce 1,6m
	+ operační systém MS Windows 10 Home 64-bit, použitelný jako podkladová licence pro MS SELECT
	+ sestava je montována

Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka |
| **4** | **PC VARIANTA C*** + Procesor
		- schopnost zpracovávat najednou 4 procesy (= 4 fyzická jádra)
		- výkon dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) minimálně **8000** (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)
		- Maximálně předposlední 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
		- Záložní čip UEFI BIOSu
		- 1x USB 3.1 gen1
		- 4x SATA 6Gb/s
		- 1x M.2 socket 32gbit/s
		- Gigabit LAN
	+ RAM
		- 8GB dvoukanálově (DDR4 , 2x4GB)
	+ SSD
		- konektor M.2
		- NVMe
		- minimální kapacita 240 GB
		- MLC nebo TLC, 256 MB RAM cache
		- IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 170 000/180 000
		- Sekvenční čtení/zápis 3000/1500 MB/s
		- TBW >= 100TB
		- TRIM, SMART
	+ grafická karta
		- 2 GB RAM
		- podpora DX 12, OpenGL 4.5
		- výstupy:- DVI nebo HDMI pro monitor V1- HDMI do rozbočovače HDMI
		- ovladače pro Windows 10 32/64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku
		- v dané kategorii (multimediální/herní) poslední generace chipu výrobce
	+ LCD monitor – V1
		- 22“ širokoúhlý (či 21.5“)
		- Full HD
		- IPS
		- doba odezvy: <=5 ms
		- zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) větší než 120°
		- DVI nebo HDMI, včetně kabelu ke grafické kartě o délce minimálně 1,5m
	+ LCD monitor - V2
		- 22“ širokoúhlý (či 21.5“)
		- Full HD
		- IPS
		- doba odezvy: <=5 ms
		- zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) větší než 120°
		- HDMI , včetně kabelu do rozbočovače o délce minimálně 1,5m
	+ Rozbočovač HDMI
		- 1x HDMI F vstup
		- 2x HDMI F výstup
		- Podpora rozlišení 1080i a 1080p, HDMI 1.4
	+ HDMI přepínač
		- Vstup 2x HDMI A (F)
		- Výstup 1x HDMI A (M)
		- Přepínatelné za chodu
		- Včetně 2 ks HDMI kabel HDMI A (M) o délce minimálně 1,5m a HDMI kabelu do rozbočovače
	+ USB-RS232 konverter
		- Možno řešit pomocí COM portu na základní desce
		- Délka kabelu min. 1,5m
		- USB type A – D-SUB/RS232 (male)
	+ 1 ks USB čtečka MicroSD karet
	+ USB 2.0 prodlužovací kabel
		- Konektor typu A
		- Délka 2 m
	+ 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
		- Kabel o délce minimálně 1,5m
	+ operační systém použitelný jako podkladová licence pro MS SELECT
	+ sestava může být montována
	+ Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka
	+ Doplňující vysvětlení: Grafická karta má dva výstupy. Do prvního je připojen monitor V1, do druhého bude připojen HDMI switch, do něj HDMI rozbočovač a do něj monitor V2 s HDMI projektorem
 | **2** | **PC VARIANTA C*** + Procesor Intel i3-8100, 3,6 0GHz, LGA1151
		- schopnost zpracovávat najednou 4 procesy (= 4 fyzická jádra)
		- výkon dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) 8061 (PassMark – CPU Mark)
		- screenshot přiložen
		- 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, NX bit
		- HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT)
		- Předposlednígeneracevýrobceprocesoru
	+ Základní deska Gigabyte B360M-DS3H
		- podpora externí PCIE 3.0 gr. karty
		- poslední generace chipsetu pro danou patici
		- 4 sloty DIMM DDR4
		- HW podpora virtualizaceCPU a I/O
		- UEFI
		- Záložní čip UEFI BIOSu
		- 6x USB 3.1 gen1
		- 6x SATA 6Gb/s
		- 1x M.2 socket 32gbit/s
		- Gigabit LAN
	+ RAM
		- 8GB dvoukanálově (DDR4 , 2x4GB)
	+ SSD Samsung 970 EVO
		- konektor M.2
		- NVMe
		- kapacita 250 GB
		- MLC nebo TLC, 512 MB RAM cache
		- IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 200 000/350 000
		- Sekvenční čtení/zápis 3400/1500 MB/s
		- TBW = 150TB
		- TRIM, SMART
	+ Grafická karta GT 1030, 2GB
		- 2 GB RAM
		- podpora DX 12, OpenGL 4.5
		- výstupy DVI a HDMI
		- ovladače pro Windows 10 32/64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku
		- poslední generace a výrobce
	+ LCD monitor HP 22w
		- 22“ širokoúhlý
		- Full HD
		- IPS
		- doba odezva: =5 ms
		- zobrazovacíúhly (horizontální./vertikální) 178°/178°
		- HDMI vč. kabelu 1,5m
	+ LCD monitor HP 22w
		- 22“ širokoúhlý
		- Full HD
		- IPS
		- doba odezva: =5 ms
		- zobrazovacíúhly (horizontální./vertikální) 178°/178°
		- HDMI kabel 1,5m
	+ Rozbočovač HDMI Gembird
		- 1x HDMI F vstup
		- 2x HDMI F výstup
		- Podpora rozlišení 1080i a 1080p, HDMI 1.4
	+ HDMI přepínač Gembird
		- Vstup 3x HDMI A (F)
		- Výstup 1x HDMI A (M)
		- Přepínatelné za chodu
		- Včetně 2 ks HDMI kabel HDMI A (M) o délce 1,5m a HDMI vč. kabelu do monitoru
	+ USB-RS232 konverter
		- Řešeno pomocí COM portu na základní desce
		- Délka kabelu min. 2m
		- USB type A – D-SUB/RS232 (male)
	+ 1 ks USB čtečka MicroSD karet
	+ USB 2.0 prodlužovací kabel
		- Konektor typu A
		- Délka 2 m
	+ CASE MANEO 1075
		- bez displejů
		- s vyvedenými USB porty na přední straně
	+ zdroj 420W.
		- podpora všech úsporných módů procesoru
	+ USB klávesnice C-TECH KB-102
		- nemultimediální, klasické uspořádání INSERT, HOME, DELETE (2 řady)
		- bez tlačítek uspávání, power, …
	+ USB optická myš C-TECH WM-07
		- Kabel o délce 1,6m
	+ operační systém MS Windows 10 Home 64-bit, použitelný jako podkladová licence pro MS SELECT
	+ sestava je montována

Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka |
| **5** | **Projektor*** + DLP
	+ rozlišení nativně FullHD 1920x1080
	+ jas 3400 ANSI lm
	+ kontrast 10000:1
	+ vstup HDMI
	+ možnost montáže na stropní držák
 | **2** | Projektor ACER H6521BD* + DLP
	+ rozlišení nativně FullHD 1920x1080
	+ jas 3500 ANSI lm
	+ kontrast 10000:1
	+ vstup HDMI

možnost montáže na stropní držák |