|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poř. č.** | Minimální požadované technické parametry | **Počet ks** | Technické parametry specifikované dodavatelem |
| **1** | **PC VARIANTA A1*** + 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)
		- poslední generacevýrobce 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
		- poslední generace chipu výrobce (pro herní i neherní grafické karty bráno odděleně)
	+ LCD monitor
		- 22“ širokoúhlý (či 21.5“)
		- Full HD
		- doba odezvy: <=5 ms
		- zobrazovací úhly (horizontální/vertikální) většínež 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
 | **30** | **PC VARIANTA A1*** + 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) 8096 (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)
		- Poslední generacevýrobce procesoru
	+ Základní deska Gigabyte Z370M-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 MSI 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
		- doba odezva: =5 ms
		- zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) 178°/178°
		- HDMI kabel 1,5m
	+ CASE SPIRE 1072
		- bez displejů
		- s vyvedenými USB porty na přední straně
	+ zdroj minimálně 420W.
		- podpora všech úsporných módů procesoru
	+ USB klávesnice Genius KB 110X
		- nemultimediální, klasické uspořádání INSERT,HOME, DELETE (2 řady)
		- bez tlačítek uspávání, power, …
	+ USB optická myš NATEC Sparow
		- Kabel o délce 1,5m
	+ 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 |
| **2** | **PC VARIANTA A2*** + 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)
		- posledn ígenerace 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
		- poslední generace chipu výrobce (pro herni i neherní grafické karty bráno odděleně)
	+ LCD monitor– V1
		- 22“ širokoúhlý (či 21.5“)
		- Full HD
		- 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
		- 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
		- včetně HDMI kabelu rozbočovač – grafická karta
	+ 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 | **1** | **PC VARIANTA A2*** + 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) 8096 (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)
		- Poslední generace výrobce procesoru
	+ Základní deska Gigabyte Z370M-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 MSI 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
		- doba odezva: =5 ms
		- zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) 178°/178°
		- HDMI kabel 1,5m
	+ LCD monitor HP 22w 21,5“
		- 22“ širokoúhlý
		- Full HD
		- doba odezva: =5 ms
		- zobrazovací úhly (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

včetně HDMI kabelu rozbočovač – grafická karta* + USB 2.0 prodlužovací kabel
		- Konektor typu A

Délka 2 m* + CASE SPIRE 1072
		- bez displejů
		- s vyvedenými USB porty na přední straně
	+ zdroj minimálně 420W.
		- podpora všech úsporných módů procesoru
	+ USB klávesnice Genius KB 110X
		- nemultimediální, klasické uspořádání INSERT,HOME, DELETE (2 řady)
		- bez tlačítek uspávání, power, …
	+ USB optická myš NATEC Sparow
		- Kabel o délce 1,5m
	+ 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** | **RACK rozvaděč*** + Nástěnný rozvaděč 19" 6U
	+ Rozměry: šířka 600 mm, hloubka minimálně 500 mm
	+ Skleněné dveře se zámkem
	+ Osazené 2ks patchpanelem 24p
 | **1** | **RACK rozvaděč START.LAN*** + Nástěnný rozvaděč 19" 6U
	+ Rozměry: šířka 600 mm, hloubka minimálně 600 mm
	+ Skleněné dveře se zámkem

Osazené 2ks patchpanelem 24p |
| **4** | **RACK rozvaděč*** + Nástěnný rozvaděč 19" 6U
	+ Rozměry: šířka 600 mm, hloubka minimálně 450 mm
	+ Nedělený, skleněné dveře se zámkem

Osazené 1ks patchpanelem 24p | **1** | **RACK rozvaděč START.LAN*** + Nástěnný rozvaděč 19" 6U
	+ Rozměry: šířka 600 mm, hloubka minimálně 450 mm
	+ Nedělený, skleněné dveře se zámkem

Osazené 1ks patchpanelem 24p |
| **5** | **Kabel HDMI*** + Propojovací HDMI (M) – HDMI (M)
	+ Délka 15 m
	+ Podporované rozlišení 1080p, 1080i, 720p, 720i

Kvalitní stínění se třemi vrstvami | **1** | **Kabel HDMI*** + Propojovací HDMI (M) – HDMI (M)
	+ Délka 15 m
	+ Podporované rozlišení 1080p, 1080i, 720p, 720i

Kvalitní stínění se třemi vrstvami |
| **6** | **UPS** * + 700VA
	+ 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. 5min
 | **1** | **UPS** * + 700VA
	+ 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. 6min |
| **7** | **Redukce HDMI-VGA*** + Vstup HDMI A (M) male
	+ Výstup VGA (F) female
 | **4** | **Redukce HDMI-VGA*** + Vstup HDMI A (M) male

Výstup VGA (F) female |
| **8** | **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
 | **2** | * + 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
 |
| **9** | **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)
	+ poslední generace výrobce procesoru
 | **2** | * + **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) 8096 (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)

Poslední generace výrobce procesoru |
| **10** | **Základní deska*** + Pro procesor v předchozím bodě
	+ 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
 | **2** | * + **Základní deska Gigabyte Z370M-DS3H**
		- podpora externí PCIE 3.0 gr. karty
		- poslední generace chipsetu pro danou patici
		- 4 sloty DIMM DDR4
		- HW podpora virtualizaceC PU 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
 |
| **11** | **RAM*** + 8GB dvoukanálově (2x4GB)
	+ DDR4 – minimálně 2400MHz
 | **2** | **RAM*** + 8GB dvoukanálově (2x4GB)

DDR4 – 2400MHz |
| **12** | **USB klávesnice** * + nemultimediální, klasické uspořádání INSERT, HOME, DELETE (2 řady)
	+ bez tlačítek uspávání, power, …
 | **6** | * + USB klávesnice Genius KB 110X
		- nemultimediální, klasické uspořádání INSERT, HOME, DELETE (2 řady)

bez tlačítek uspávání, power, … |
| **13** | **USB optická myš*** + Kabel o délce minimálně 1,5m
 | **6** | * + USB optická myš NATEC Sparow
		- Kabel o délce 1,5m
 |
| **14** | **Chladič pro M.2 SSD*** + Podpora SSD typu 2280, oboustranný, pasivní
	+ Možnost instalace bez porušení záruky SSD
 | **2** | **Chladič pro M.2 SSD ACXAGON CLR-M2*** + Podpora SSD typu 2280, oboustranný, pasivní

Možnost instalace bez porušení záruky SSD |