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