

<b>P1. pracovní stanice</b>	
Počítač (kancelářská sestava) umožňující práci se softwarem MS Office 2016 64bit a splňující následující technické požadavky:	
a)	Mikroprocesor o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> ) minimálně 5400.
b)	Operační paměť s kapacitou alespoň 4GB, pracovní frekvence alespoň 2133MHz, typ DDR4 CL14 nebo lepší; paměťový modul osazený pasivním chladičem od výrobce modulů.
c)	Pevný disk s rozhraním SATA/600 s kapacitou alespoň 500 GB s počtem otáček alespoň 7200 rpm a minimálně 32MB cache.
d)	Základní deska o velikosti mATX, přípojnými konektory alespoň , 1xDVI, 1xVGA, 6xUSB 2.0 (z toho alespoň 2 na přední straně case), 4x SATA600, 4xUSB 3.0, 1xLAN 1Gb/s, slot PCI-e 16, 2x slot PCI-e 1. Maximální osaditelná velikost operační paměti alespoň 32GB.
e)	Mechanika DVD+/-RW, rychlost čtení alespoň 24x, rychlost zápisu alespoň 24x, rozhraní SATA, rychlost zápisu DL alespoň 8x, rychlost čtení DVD-RAM alespoň 12x.
f)	Skříň typu minitower vybavená aktivním chlazením/cirkulací vzduchu nezávislou na chladicím zařízení procesoru a grafické karty, počet interních pozic 3.5" alespoň 5x, počet externích 5.25" alespoň 2x, napájecí zdroj standardu ATX (včetně rozměrových a montážních parametrů) o výkonu alespoň 400VA.
g)	Klávesnice s rozhraním USB, ultratenká, odolná proti polití, CZ layout.
h)	Optická myš s rozhraním USB, rozlišení alespoň 1000dpi, rolovací kolečko.
i)	Licence a instalační médium pro operační systém umožňující spouštět software MS Office 2016 64bit a registraci systému do ActiveDirectory domény.

<b>P2. pracovní stanice</b>	
Počítač (kancelářská sestava) umožňující práci se softwarem MS Office 2016 64bit a splňující následující technické požadavky:	
a)	Mikroprocesor o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> ) minimálně 7000.
b)	Operační paměť s kapacitou alespoň 8GB, určená pro použití v režimu dualchannel, pracovní frekvence alespoň 2133MHz, typ DDR4 CL13 nebo lepší; paměťové moduly osazené pasivním chladičem od výrobce modulů.
c)	Pevný disk s rozhraním SATA/600 s kapacitou alespoň 500 GB s počtem otáček alespoň 7200 rpm a minimálně 64MB cache.
d)	Pevný disk SSD o kapacitě alespoň 120GB pro M.2 socket, s rozhraním SATA 6Gb/s, rychlost čtení alespoň 560MB/s a rychlost zápisu alespoň 400MB/s nebo lepší, alespoň TLC paměť.
e)	Základní deska o velikosti mATX, přípojnými konektory alespoň 1xHDMI, 1xDVI, 1xVGA, 6xUSB 2.0 (z toho alespoň 2 na přední straně case), 4x SATA600, 8xUSB 3.0, 1xLAN 1Gb/s, 2 x slot PCI-e 16, alespoň 1x slot PCI, 1x M.2 Socket. Řadič SATA RAID (minimálně RAID 0,1,5,10), maximální osaditelná velikost operační paměti alespoň 64GB.

f)	Mechanika DVD+/-RW, rychlost čtení alespoň 24x, rychlost zápisu alespoň 24x, rozhraní SATA, rychlost zápisu DL alespoň 8x, rychlost čtení DVD-RAM alespoň 12x.
g)	Skříň typu minitower vybavená aktivním chlazením/cirkulací vzduchu nezávislou na chladicím zařízení procesoru a grafické karty, počet interních pozic 3.5" alespoň 5x, počet externích 5.25" alespoň 2x, napájecí zdroj standardu ATX (včetně rozměrových a montážních parametrů) o výkonu alespoň 500VA.
h)	Klávesnice s rozhraním USB, ultratenká, odolná proti polití, CZ layout.
i)	Optická myš s rozhraním USB, rozlišení alespoň 1000dpi, rolovací kolečko.
j)	Licence a instalační médium pro operační systém umožňující spouštět software MS Office 2016 64bit a registraci systému do ActiveDirectory domény.

<b>P3. pracovní stanice</b>	
Počítač (kancelářská sestava) umožňující práci se softwarem MS Office 2016 64bit a splňující následující technické požadavky:	
a)	Mikroprocesor o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> ) minimálně 9900.
b)	Operační paměť s kapacitou alespoň 16GB, určená pro použití v režimu dualchannel, pracovní frekvence alespoň 2133MHz, typ DDR4 CL14 nebo lepší; paměťové moduly osazené pasivním chladičem od výrobce modulů.
c)	Pevný disk s rozhraním SATA/600 s kapacitou alespoň 1TB s počtem otáček alespoň 7200 rpm a minimálně 64MB cache.
d)	Pevný disk SSD o kapacitě alespoň 240GB pro M.2 socket, s rozhraním SATA 6Gb/s, rychlost čtení alespoň 560MB/s a rychlost zápisu alespoň 480MB/s, alespoň TLC paměť.
e)	Základní deska o velikosti ATX, přípojnými konektory alespoň 1xHDMI, 1xDVI, 1xVGA, 6xUSB 2.0 (z toho alespoň 2 na přední straně case), 6x SATA, 6x USB 3.0, 2x USB 3.1, LAN, 2 x slot PCI-e 16x, 2x PCI-e 1x, 2x slot PCI, 1x M.2 Socket x4. Řadič SATA RAID (minimálně RAID 0, 1, 5), maximální osaditelná velikost operační paměti pro quad mod alespoň 64GB.
f)	Mechanika DVD+/-RW, rychlost čtení alespoň 24x, rychlost zápisu alespoň 24x, rozhraní SATA, rychlost zápisu DL alespoň 8x, rychlost čtení DVD-RAM alespoň 12x.
g)	Skříň typu miditower vybavená aktivním chlazením/cirkulací vzduchu nezávislou na chladicím zařízení procesoru a grafické karty, počet interních pozic 3.5" alespoň 5x, počet externích 5.25" alespoň 3x, napájecí zdroj standardu ATX (včetně rozměrových a montážních parametrů) o výkonu alespoň 650VA.
h)	Klávesnice s rozhraním USB, ultratenká, odolná proti polití, CZ layout.
i)	Optická myš s rozhraním USB, rozlišení alespoň 1000dpi, rolovací kolečko.
j)	Licence a instalační médium pro operační systém umožňující spouštět software MS Office 2016 64bit a registraci systému do ActiveDirectory domény.

<b>P4. pracovní stanice</b>	
Počítač (kancelářská sestava) umožňující práci se softwarem MS Office 2016 64bit a splňující následující technické požadavky:	
a)	Mikroprocesor o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> ) minimálně 13500.
b)	Operační paměť s kapacitou alespoň 16GB, určená pro použití v režimu quadchannel, pracovní frekvence alespoň 2133MHz, typ DDR4 CL14 nebo lepší; paměťové moduly osazené pasivním chladičem od výrobce modulů.
c)	Pevný disk s rozhraním SATA/600 s kapacitou alespoň 1TB s počtem otáček alespoň 7200 rpm a minimálně 128MB cache pro práci v RAID.
d)	Grafická karta pasivní chlazení podpora NVIDIA CUDA, instalována paměť minimálně 2GB, taktovací frekvence graf. procesoru minimálně 990MHz a maximální rozlišení 4096x2160.
e)	Základní deska o velikosti ATX, přípojnými konektory alespoň , 8 x USB 2.0 (z toho alespoň 2 na přední straně case), 6x SATA, 8x USB 3.0, 2x USB 3.1, LAN, 4 x slot PCI-e 16x, 2x PCI-e 1x, Minimálně 8x paměťový slot DDR4. Řadič SATA RAID (minimálně RAID 0, 1, 5), maximální osaditelná velikost operační paměti pro quad mod alespoň 64GB.
f)	Mechanika DVD+/-RW, rychlost čtení alespoň 24x, rychlost zápisu alespoň 24x, rozhraní SATA, rychlost zápisu DL alespoň 8x, rychlost čtení DVD-RAM alespoň 12x.
g)	Skříň typu miditower vybavená aktivním chlazením/cirkulací vzduchu nezávislou na chladicím zařízení procesoru a grafické karty, počet interních pozic 3.5" alespoň 5x, počet externích 5.25" alespoň 3x, napájecí zdroj standardu ATX (včetně rozměrových a montážních parametrů) o výkonu alespoň 650VA.
h)	Klávesnice s rozhraním USB, ultratenká, odolná proti polití, CZ layout.
i)	Optická myš s rozhraním USB, rozlišení alespoň 1000dpi, rolovací kolečko.
j)	Licence a instalační médium pro operační systém umožňující spouštět software MS Office 2016 64bit a registraci systému do ActiveDirectory domény.

<b>N1. Notebook</b>	
Notebook umožňující práci se softwarem MS Office 2016 64bit a splňující následující technické požadavky:	
a)	Mikroprocesor o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> ) minimálně 3900.
b)	Operační paměť s kapacitou alespoň 4GB, pracovní frekvence alespoň 1600MHz, typ DDR3L nebo lepší. Možnost rozšíření kapacity operační paměti na alespoň 8GB.
c)	Pevný disk hybridní s rozhraním SATA s kapacitou alespoň 500 GB a paměti Flash minimálně 8GB. Počet otáček alespoň 5400 rpm.
d)	Rozhraní Bluetooth, čtečka karet alespoň SDHC/MMC, alespoň 2xUSB2.0 a 1xUSB3.0, minimálně 1xVGA, interní jednotka DVD+/-RW, WiFi IEEE 802.11b/g/n, ethernet RJ-45 (vestavěný).
e)	Licence a instalační médium pro operační systém umožňující spouštět

	software MS Office 2016 64bit a registraci systému do ActiveDirectory domény.
f)	Obrazovka o uhlopříčce 15,6" typu TFT HD[LED] matná (nedotyková), rozlišení alespoň 1366x768.
g)	Baterie typu Li-Ion.
h)	Minimální deklarovaná doba provozu na standardně dodávanou interní baterii 6 hodin. Hmotnost nejvýše 2,3 kg včetně baterie.

<b>N2. Notebook</b>	
Notebook umožňující práci se softwarem MS Office 2016 64bit a splňující následující technické požadavky:	
a)	Mikroprocesor o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> ) minimálně 3900.
b)	Operační paměť s kapacitou alespoň 8GB, pracovní frekvence alespoň 1600MHz, typ DDR3 nebo lepší. Možnost rozšíření kapacity operační paměti na alespoň 16GB.
c)	Pevný disk s rozhraním SATA s kapacitou alespoň 500 GB. Počet otáček alespoň 5400 rpm.
d)	Rozhraní Bluetooth, čtečka karet alespoň SDHC/MMC, alespoň 2x USB3.0, interní grafická karta ,minimálně 1 xHDMI, WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac, ethernet RJ-45 (vestavěný).
e)	Licence a instalační médium pro operační systém umožňující spouštět software MS Office 2016 64bit a registraci systému do ActiveDirectory domény.
f)	Obrazovka o uhlopříčce 14" typu TFT HD [LED] matná (nedotyková), rozlišení alespoň 1366x768.
g)	Baterie typu Li-Ion.
h)	Minimální deklarovaná doba provozu na standardně dodávanou interní baterii 10 hodin. Hmotnost nejvýše 1,66 kg včetně baterie.

<b>N3. Notebook</b>	
Notebook umožňující práci se softwarem MS Office 2016 64bit a splňující následující technické požadavky:	
a)	Mikroprocesor o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> ) minimálně 3900.
b)	Operační paměť s kapacitou alespoň 8GB, pracovní frekvence alespoň 1866MHz, typ LPDDR3 nebo lepší.
c)	Pevný disk SSD s rozhraním Opal 2 a kapacitou alespoň 256 GB.
d)	Rozhraní Bluetooth, čtečka karet alespoň SDHC, alespoň 3x USB3.0, dokovací konektor pro přímé (bezkabelové) připojení dokovací stanice umožňující alespoň napájení notebooku, přenos videosignálu a připojení klávesnice a myši, minimálně 1x HDMI, mDP, WiFi IEEE 802.11 ac/b/g/n, ethernet gigabit RJ-45, příprava pro modul GSM s podporou sítě alespoň 3G.
e)	Licence a instalační médium pro operační systém umožňující spouštět software MS Office 2016 64bit a registraci systému do ActiveDirectory domény.
f)	Obrazovka o uhlopříčce 14" typu IPS WQHD+ [LED] (nedotyková), s rozlišením alespoň 1920x1080.

g)	Baterie typu Li-Poly.
h)	Minimální deklarovaná doba provozu na standardně dodávanou interní baterii 10 hodin. Hmotnost nejvýše 1,3 kg včetně baterie.

<b>N4. Notebook</b>	
Notebook umožňující práci se softwarem MS Office 2016 64bit a splňující následující technické požadavky:	
a)	Mikroprocesor o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> ) minimálně 4100.
b)	Operační paměť s kapacitou alespoň 10GB, pracovní frekvence alespoň 1600MHz, typ DDR3L nebo lepší.
c)	Pevný disk SSD s rozhraním M.2 Opal 2 a kapacitou alespoň 512 GB.
d)	Rozhraní Bluetooth, čtečka karet alespoň SDHC, alespoň 2x USB3.0, dokovací konektor pro přímé (bez kabelové) připojení dokovací stanice umožňující alespoň napájení notebooku, přenos videesignálu a připojení klávesnice a myši, minimálně 1x HDMI, WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n, ethernet gigabit RJ-45, modul GSM s podporou sítě alespoň 4G/LTE.
e)	Licence a instalační médium pro operační systém umožňující spouštět software MS Office 2016 64bit a registraci systému do ActiveDirectory domény.
f)	Obrazovka o uhlopříčce 14" typu TFT WQHD+ [LED] (nedotyková), s rozlišením alespoň 3200x1800.
g)	Baterie typu Li-Poly.
h)	Minimální deklarovaná doba provozu na standardně dodávanou interní baterii 10 hodin. Hmotnost nejvýše 1,4 kg včetně baterie.

<b>M1. Monitor</b>	
Monitor pro běžné kancelářské použití splňující následující technické požadavky:	
a)	Kategorie panelu LCD, uhlopříčka alespoň 21,5", typ TFT PLS, doba odezvy nejvýše 5 ms, rozlišení alespoň 1920x1080, konektory vstupu alespoň HDMI a D-Sub.

<b>M2. Monitor</b>	
Monitor pro grafické aplikace splňující následující technické požadavky:	
a)	Kategorie panelu LED IPS, uhlopříčka alespoň 24", poměr stran 16:10, doba odezvy nejvýše 14 ms, kontrast alespoň 1000:1, konektory vstupu alespoň HDMI a DVI-D a D-Sub, repro, rozlišení alespoň 1920x1200 .

<b>M3. Monitor</b>	
Monitor pro kancelářské použití splňující následující technické požadavky:	
a)	Kategorie panelu LED TFT, uhlopříčka alespoň 23,6", doba odezvy nejvýše 4 ms, rozlišení alespoň 1920x1080, konektory vstupu alespoň D-sub a HDMI.

<b>M4. Monitor</b>	
Monitor pro náročné grafické aplikace splňující následující technické požadavky:	
a)	Kategorie panelu IPS LED, uhlopříčka alespoň 27", rozlišení 2560x1440, dynamický kontrast alespoň 5000000:1, doba odezvy nejvýše 8 ms, konektory vstupu alespoň HDMI a DP a D-Sub a DVI-D, pivot, rozlišení alespoň 2560x1440.

<b>Externí disky</b>	
Externí pevný disk pro připojení k počítači splňující následující technické požadavky.	
D1.	Externí HDD o kapacitě alespoň 1TB (formát 2.5", rozhraní USB3, napájení přes USB, software pro automatické zálohování, HW šifrování obsahu a ochrana heslem).
D2.	Externí HDD o kapacitě alespoň 2TB (formát 2.5", rozhraní USB3, napájení přes USB, software pro automatické zálohování, HW šifrování obsahu a ochrana heslem).
D3.	Externí HDD o kapacitě alespoň 3TB (formát 3.5", rozhraní USB3, napájecí adaptér).
D4.	Externí HDD o kapacitě alespoň 4TB (formát 3.5", rozhraní USB3, napájecí adaptér).

<b>Flashdisky</b>	
USB flashdisky s technickými parametry uvedenými níže.	
F1.	Flashdisk o kapacitě alespoň 16GB, rozhraní USB 3.0, povrch kovový.
F2.	Flashdisk o kapacitě alespoň 32GB, rozhraní USB 3.0, povrch kovový.
F3.	Flashdisk o kapacitě alespoň 64GB, rozhraní USB 3.0, povrch kovový.
F4.	Flashdisk o kapacitě alespoň 128GB, rozhraní USB 3.0, rychlost čtení alespoň 350MB/s a zápisu alespoň 250MB/s.

<b>Různé zboží</b>	
Různé zboží definované technickými parametry uvedenými níže.	
O1.	Klávesnice s rozhraním USB, ultratenká, odolná proti polití, CZ layout.
O2.	Optická myš s rozhraním USB, rozlišení alespoň 1000dpi, rolovací kolečko.