

P1. pracovní stanice	
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 https://www.cpubenchmark.net/) 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 instalace nebo licence a instalační médium pro operační systém umožňující spouštět software MS Office 2016 64bit a registraci systému do ActiveDirectory domény.

P2. pracovní stanice	
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 https://www.cpubenchmark.net/) 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 instalace nebo licence a instalační médium pro operační systém umožňující spouštět software MS Office 2016 64bit a registraci systému do ActiveDirectory domény.

P3. pracovní stanice	
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 https://www.cpubenchmark.net/) 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 instalace nebo licence a instalační médium pro operační systém umožňující spouštět software MS Office 2016 64bit a registraci systému do ActiveDirectory domény.

P4. pracovní stanice	
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 https://www.cpubenchmark.net/) 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 instalace nebo licence a instalační médium pro operační systém umožňující spouštět software MS Office 2016 64bit a registraci systému do ActiveDirectory domény.

N1. Notebook	
Notebook umožňující práci se softwarem MS Office 2016 64bit a splňující následující technické požadavky:	
a)	Mikroprocesor o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle https://www.cpubenchmark.net/) minimálně 4650.
b)	Operační paměť s kapacitou alespoň 4GB, pracovní frekvence alespoň 2400MHz, typ DDR4 nebo lepší. Možnost rozšíření kapacity operační paměti na alespoň 8GB.
c)	Pevný disk s rozhraním SATA s kapacitou alespoň 500 GB, počet otáček alespoň 5400 rpm.
d)	Rozhraní Bluetooth, čtečka karet alespoň SDHC, alespoň 2xUSB2.0 a 1xUSB3.0, minimálně 1xVGA a 1xHDMI, interní jednotka DVD+-RW, WiFi IEEE 802.11ac (a/b/g/n), ethernet GLAN (vestavěný konektor RJ-45).

e)	Licence a instalace nebo 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 HD, matná (nedotyková), rozlišení alespoň 1366x768.
g)	Hmotnost nejvýše 2,4 kg včetně baterie.

N2. Notebook	
Notebook umožňující práci se softwarem MS Office 2016 64bit a splňující následující technické požadavky:	
a)	Mikroprocesor o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle https://www.cpubenchmark.net/) minimálně 4650.
b)	Operační paměť s kapacitou alespoň 8GB, pracovní frekvence alespoň 2400MHz, typ DDR4 nebo lepší. Možnost rozšíření kapacity operační paměti na alespoň 16GB.
c)	Pevný disk s rozhraním SATA s kapacitou alespoň 1TB, počet otáček alespoň 5400 rpm.
d)	Rozhraní Bluetooth, čtečka karet alespoň SDHC, alespoň 2xUSB3.0, alespoň 1xHDMI, interní jednotka DVD+-RW, WiFi IEEE 802.11ac (a/b/g/n), ethernet GLAN (vestavěný konektor RJ-45).
e)	Licence a instalace nebo 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 FHD [LED] matná (nedotyková), rozlišení alespoň 1920x1080.
g)	Hmotnost nejvýše 2,4 kg včetně baterie.

N3. Notebook	
Notebook umožňující práci se softwarem MS Office 2016 64bit a splňující následující technické požadavky:	
a)	Mikroprocesor o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle https://www.cpubenchmark.net/) minimálně 3850.
b)	Operační paměť s kapacitou alespoň 8GB, pracovní frekvence alespoň 1866MHz, typ LPDDR3 nebo lepší.
c)	Pevný disk SSD a kapacitou alespoň 256 GB.
d)	Rozhraní Bluetooth, čtečka karet alespoň SDHC, alespoň 3x USB3.0, minimálně 1x HDMI, 1x mDP, WiFi IEEE 802.11 ac (a/b/g/n), ethernet GLAN, dokovací konektor pro přímé (bezkabelové) připojení dokovací stanice umožňující alespoň napájení notebooku, přenos videosignálu a připojení klávesnice a myši.
e)	Licence a instalace nebo 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 FullHD [LED] (nedotyková), s rozlišením alespoň 1920x1080.
g)	Minimální deklarovaná doba provozu na standardně dodávanou interní baterii 10 hodin. Hmotnost nejvýše 1,2 kg včetně baterie.

N4. Notebook	
Notebook umožňující práci se softwarem MS Office 2016 64bit a splňující následující technické požadavky:	
a)	Mikroprocesor o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle https://www.cpubenchmark.net/) minimálně 4300.
b)	Operační paměť s kapacitou alespoň 8GB, pracovní frekvence alespoň 1866MHz, typ LPDDR3 nebo lepší.
c)	Pevný disk SSD a kapacitou alespoň 256 GB.
d)	Rozhraní Bluetooth, čtečka karet alespoň SDHC, alespoň 3x USB3.0, minimálně 1x HDMI, 1x mDP, WiFi IEEE 802.11 ac (a/b/g/n), ethernet GLAN, možnost rozšíření o interní modul GSM s podporou sítě alespoň 3G, dokovací konektor pro přímé (bez kabelové) připojení dokovací stanice umožňující alespoň napájení notebooku, přenos videosignálu a připojení klávesnice a myši.
e)	Licence a instalace nebo 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 (nedotyková), s rozlišením alespoň 2560x1440.
g)	Minimální deklarovaná doba provozu na standardně dodávanou interní baterii 10 hodin. Hmotnost nejvýše 1,2 kg včetně baterie.

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

M2. Monitor	
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, dynamický kontrast alespoň 20000000:1, konektory vstupu alespoň DP, DVI-D a D-Sub, repro, rozlišení alespoň 1920x1200 .

M3. Monitor	
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.

M4. Monitor	
Monitor pro náročné grafické aplikace splňující následující technické požadavky:	
a)	Kategorie panelu IPS LED, uhlopříčka alespoň 27", dynamický kontrast alespoň 20000000:1, doba odezvy nejvýše 4 ms, konektory

	vstupu alespoň HDMI a DP a D-Sub a DVI-D, pivot, repro, rozlišení alespoň 2560x1440.
--	--

Externí disky	
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).

Flashdisky	
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.

Různé zboží	
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.