

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 5800.
b)	Operační paměť s kapacitou alespoň 4GB, pracovní frekvence alespoň 2133MHz, typ DDR4; paměťový modul osazený pasivním chladičem od výrobce modulů.
c)	Pevný disk s rozhraním SATA/600 s kapacitou alespoň 500GB s počtem otáček alespoň 7200 rpm a minimálně 64MB cache.
d)	Základní deska o velikosti mATX osazená alespoň těmito přípojnými konektory: 1xVGA, 1x digitální video výstup HDMI nebo DP nebo DVI, 6xUSB 2.0 a 4xUSB 3.x (z toho alespoň 2 USB porty na přední straně case), 4x SATA600, 1xLAN 1Gb/s, 1x slot PCI-e 16x, 2x slot PCI-e. 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 chlazením zařízení procesoru a grafické karty, počet interních pozic 3.5" alespoň 4x, počet externích 5.25" alespoň 2x, napájecí zdroj standardu ATX (včetně rozměrových a montážních parametrů) o výkonu alespoň 350VA.
g)	Klávesnice s rozhraním USB, ultratenká, odolná proti polití, CZ layout.
h)	Laserová myš s rozhraním USB, rozlišení alespoň 1000 dpi, rolovací kolečko, provedení symetrické.
i)	Licence a instalace nebo licence a instalační médium pro operační systém umožňující spouštět software MS Office 2016 64bit a registraci systému do Active Directory 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 7400.
b)	Operační paměť s kapacitou alespoň 8GB, určená pro použití v režimu dualchannel, pracovní frekvence alespoň 2133MHz, typ DDR4; paměťové moduly osazené pasivním chladičem od výrobce modulů.
c)	Pevný disk SSD o kapacitě alespoň 500GB, rychlost čtení alespoň 540 MB/s a rychlost zápisu alespoň 480 MB/s, alespoň TLC paměť.
d)	Základní deska o velikosti mATX osazená alespoň těmito přípojnými konektory: 1xVGA, 1x digitální video výstup HDMI nebo DP nebo DVI, 6xUSB 2.0 a 4xUSB 3.x (z toho alespoň 2 USB porty na přední straně case), 4x SATA600, 1xLAN 1Gb/s, 1x slot PCI-e 16x, 2x slot PCI-e, 1x M.2 socket. Řadič SATA RAID (minimálně RAID 0,1,5,10). Maximální osaditelná velikost operační paměti alespoň 64GB.
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 chladičím zařízení procesoru a grafické karty, počet interních pozic 3.5" alespoň 4x, 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)	Laserová myš s rozhraním USB, rozlišení alespoň 1000 dpi, rolovací kolečko, provedení symetrické.
i)	Licence a instalace nebo licence a instalační médium pro operační systém umožňující spouštět software MS Office 2016 64bit a registraci systému do Active Directory 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 10800.
b)	Operační paměť s kapacitou alespoň 16GB, určená pro použití v režimu dualchannel, pracovní frekvence alespoň 2133MHz, typ DDR4; paměťové moduly osazené pasivním chladičem od výrobce modulů.
c)	Pevný disk SSD o kapacitě alespoň 500GB, rychlost čtení alespoň 550 MB/s a rychlost zápisu alespoň 480 MB/s, alespoň TLC paměť.
d)	Základní deska o velikosti ATX osazená alespoň těmito přípojnými konektory: 1xVGA, 1x digitální video výstup HDMI nebo DP nebo DVI, 6xUSB 2.0 a 6xUSB 3.x (z toho alespoň 2 USB porty na přední straně case), 6x SATA600, 1xLAN 1Gb/s, 2x slot PCI-e 16x, 2x PCI-e, 1x M.2 Socket. Řadič SATA RAID (minimálně RAID 0, 1, 5, 10). Maximální osaditelná velikost operační paměti alespoň 64GB.
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 miditower vybavená aktivním chlazením/cirkulací vzduchu nezávislou na chladičím zařízení procesoru a grafické karty, počet interních pozic 3.5" alespoň 4x, počet externích 5.25" alespoň 3x, napájecí zdroj standardu ATX (včetně rozměrových a montážních parametrů) o výkonu alespoň 500VA.
g)	Klávesnice s rozhraním USB, ultratenká, odolná proti polití, CZ layout.
h)	Laserová myš s rozhraním USB, rozlišení alespoň 1000 dpi, rolovací kolečko, provedení symetrické.
i)	Licence a instalace nebo licence a instalační médium pro operační systém umožňující spouštět software MS Office 2016 64bit a registraci systému do Active Directory domény.

S1. bezdisková stanice	
Bezdisková pracovní stanice (desktop sestava) umožňující spuštění OS Linux 64-bit a splňující následující technické požadavky:	
a)	Mikroprocesor o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle https://www.cpubenchmark.net/) minimálně 13500 s chlazením v tichém provedení.

b)	Operační paměť s kapacitou alespoň 32GB, určená pro použití v režimu quadchannel, pracovní frekvence alespoň 2133MHz, typ DDR4; paměťové moduly osazené pasivním chladičem od výrobce modulů.
c)	Grafická karta s pasivním chlazením, s podporou NVIDIA CUDA, instalovaná paměť minimálně 6GB, výkon dle PassMark-G3D Mark (dle https://www.videocardbenchmark.net/) minimálně 8650, tiché provedení.
d)	Základní deska o velikosti ATX osazená alespoň těmito přípojnými konektory: 6xUSB 2.0 a 6xUSB 3.x (z toho alespoň 2 USB porty na přední straně case), 6x SATA600, 1xLAN 1Gb/s, 2x slot PCI-e 16x, 2x PCI-e. Minimálně 4x paměťový slot DDR4, maximální osaditelná velikost operační paměti alespoň 128GB.
e)	Skříň typu miditower vybavená tichým 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, tiché provedení.

S2. bezdisková stanice	
Bezdisková pracovní stanice (desktop sestava) umožňující spuštění OS Linux 64-bit a splňující následující technické požadavky:	
a)	Mikroprocesor o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle https://www.cpubenchmark.net/) minimálně 13500 s chlazením v tichém provedení.
b)	Operační paměť s kapacitou alespoň 32GB, určená pro použití v režimu quadchannel, pracovní frekvence alespoň 2133MHz, typ DDR4; paměťové moduly osazené pasivním chladičem od výrobce modulů.
c)	Grafická karta s pasivním chlazením, s podporou NVIDIA CUDA, instalovaná paměť minimálně 2GB, výkon dle PassMark-G3D Mark (dle https://www.videocardbenchmark.net/) minimálně 4300, tiché provedení.
d)	Základní deska o velikosti ATX osazená alespoň těmito přípojnými konektory: 6xUSB 2.0 a 6xUSB 3.x (z toho alespoň 2 USB porty na přední straně case), 6x SATA600, 1xLAN 1Gb/s, 2x slot PCI-e 16x, 2x PCI-e. Minimálně 4x paměťový slot DDR4, maximální osaditelná velikost operační paměti alespoň 128GB.
e)	Skříň typu miditower vybavená tichým 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, tiché provedení.

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. 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 2x USB2.0 a 1x USB3.x, minimálně 1x VGA a 1x digitální video výstup HDMI nebo DP/mDP nebo Thunderbolt, 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 Active Directory domény.
f)	Obrazovka o uhlopříčce 15,6" typu HD, matná, 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. Možnost rozšíření kapacity operační paměti na alespoň 16GB.
c)	Pevný disk s rozhraním SATA s kapacitou alespoň 1TB, počet otáček alespoň 7200 rpm.
d)	Rozhraní Bluetooth, čtečka karet alespoň SDHC, alespoň 2x USB3.x, alespoň 1x digitální video výstup HDMI nebo DP/mDP nebo Thunderbolt, 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 Active Directory domény.
f)	Obrazovka o uhlopříčce 15,6" typu FHD [LED] matná, 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 2133MHz, typ DDR4. Maximální osaditelná velikost operační paměti alespoň 16GB.
c)	Pevný disk SSD a kapacitou alespoň 256 GB.
d)	Rozhraní Bluetooth, čtečka karet alespoň SDHC, alespoň 2x USB3.1, minimálně 1x digitální video výstup HDMI nebo DP/mDP nebo Thunderbolt, WiFi IEEE 802.11 ac (a/b/g/n), ethernet GLAN, dokovací konektor pro připojení dokovací stanice umožňující alespoň napájení notebooku, přenos videosignálu a připojení klávesnice, myši a LAN.
e)	Licence a instalace nebo licence a instalační médium pro operační systém umožňující spouštět software MS Office 2016 64bit a registraci systému do Active Directory domény.
f)	Obrazovka o uhlopříčce 14" typu IPS FullHD [LED], s rozlišením alespoň 1920x1080.

g)	Minimální deklarovaná doba provozu na standardně dodávanou interní baterii 10 hodin. Hmotnost nejvýše 2,1 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 4200.
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 3 porty USB3.0 nebo vyšší (včetně USB3.1 typu C), minimálně 1x HDMI a 1x mDP (případně 1x HDMI a 1x Thunderbolt), WiFi IEEE 802.11 ac (a/b/g/n), ethernet GLAN, dokovací konektor pro připojení do dokovací stanice umožňující alespoň napájení notebooku, přenos videosignálu a připojení klávesnice, myši a LAN.
e)	Licence a instalace nebo licence a instalační médium pro operační systém umožňující spouštět software MS Office 2016 64bit a registraci systému do Active Directory domény.
f)	Obrazovka o uhlopříčce 14" typu IPS FullHD [LED], s rozlišením alespoň 1920x1080.
g)	Minimální deklarovaná doba provozu na standardně dodávanou interní baterii 10 hodin. Hmotnost nejvýše 1,5 kg včetně baterie.

N5. Notebook	
Kombinovaný notebook/tablet PC (notebook s možností překlopení dotykového displeje o 360°) 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 1600 MHz, typ DDR3 nebo lepší.
c)	Pevný disk SSD a kapacitou alespoň 256 GB.
d)	Rozhraní Bluetooth, čtečka karet alespoň SDHC, alespoň 2x USB3.x, alespoň 1x USB typu C, minimálně 1x digitální video výstup HDMI nebo DP/mDP nebo Thunderbolt, WiFi IEEE 802.11 ac (a/b/g/n).
e)	Licence a instalace nebo licence a instalační médium pro operační systém umožňující spouštět software MS Office 2016 64bit a registraci systému do Active Directory domény.
f)	Obrazovka o uhlopříčce 13,3" typu FullHD [LED], dotyková, s rozlišením alespoň 1920x1080.
g)	Minimální deklarovaná doba provozu na standardně dodávanou interní baterii 10 hodin. Hmotnost nejvýše 1,5 kg včetně baterie.
h)	Záruční doba alespoň 24 měsíců.

M1. Monitor	
Monitor pro běžné kancelářské použití splňující následující technické požadavky:	
a)	Kategorie panelu LCD, úhlopříčka 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 4TB (formát 2.5", rozhraní USB3, napájení přes USB, software pro automatické zálohování, HW šifrování obsahu a ochrana heslem).
D4.	Externí HDD o kapacitě alespoň 6TB (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.	Laserová myš s rozhraním USB, rozlišení alespoň 1000 dpi, rolovací kolečko, provedení symetrické.