



Příloha č. 1 Specifikace předmětu plnění (technická specifikace)

P1. pracovní stanice – PC OG Business typ 1	
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 6300 bodů.
b)	Operační paměť s kapacitou 8GB, pracovní frekvence 2400MHz, typ DDR4.
c)	Pevný disk SSD o kapacitě 250GB.
d)	Základní deska o velikosti mATX osazená těmito přípojnými konektory: 1x analogový video výstup, 1x digitální video výstup, 10x USB (z toho 2x USB 3.x porty na přední straně skříně), 4x SATA600, 1xLAN 1Gb/s. Maximální osaditelná velikost operační paměti 32GB.
e)	Mechanika DVD+/-RW.
f)	Skříň typu minitower, napájecí zdroj standardu ATX (včetně rozměrových a montážních parametrů) o výkonu odpovídajícím sestavě s dostatečnou rezervou pro rozšíření sestavy o 2x HDD 3,5“.
g)	Klávesnice s rozhraním USB, odolná proti polití, standardní rozložení kurzorových kláves, CZ layout.
h)	Laserová myš s rozhraním USB, rozlišení 1000 dpi, rolovací kolečko, provedení symetrické (tzn. myš lze použít pro leváky i praváky).
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 - PC OG Business typ 2	
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 11500.
b)	Operační paměť s kapacitou 16GB, určená pro použití v režimu dualchannel, pracovní frekvence 2400MHz, typ DDR4.
c)	Pevný disk SSD o kapacitě 500GB.



d)	Základní deska o velikosti mATX osazená těmito přípojnými konektory: 1x analogový video výstup, 1x digitální video výstup, 10x USB (z toho 2x USB 3.x porty na přední straně skříně), 4x SATA600, 1xLAN 1Gb/s. Řadič SATA RAID (RAID 0,1,5,10). Maximální osaditelná velikost operační paměti alespoň 64GB.
e)	Mechanika DVD+/-RW.
f)	Skříň typu minitower, napájecí zdroj standardu ATX (včetně rozměrových a montážních parametrů) o výkonu odpovídajícím sestavě s dostatečnou rezervou pro rozšíření sestavy o 2x HDD 3,5“.
g)	Klávesnice s rozhraním USB, odolná proti polití, standardní rozložení kurzorových kláves, CZ layout.
h)	Laserová myš s rozhraním USB, rozlišení 1000 dpi, rolovací kolečko, provedení symetrické (tzn. myš lze použít pro leváky i praváky).
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 - PC OG Business typ 3	
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 15000.
b)	Operační paměť s kapacitou 32GB, určená pro použití v režimu dualchannel, pracovní frekvence 2400MHz, typ DDR4.
c)	Pevný disk SSD o kapacitě 500GB.
d)	Základní deska o velikosti mATX osazená těmito přípojnými konektory: 1x analogový video výstup, 1x digitální video výstup, 10x USB (z toho 2x USB 3.x porty na přední straně skříně), 4x SATA600, 1xLAN 1Gb/s. Řadič SATA RAID (RAID 0,1,5,10). Maximální osaditelná velikost operační paměti alespoň 64GB.
e)	Mechanika DVD+/-RW.
f)	Skříň typu minitower, napájecí zdroj standardu ATX (včetně rozměrových a montážních parametrů) o výkonu odpovídajícím sestavě s dostatečnou rezervou pro rozšíření sestavy o 2x HDD 3,5“.
g)	Klávesnice s rozhraním USB, odolná proti polití, standardní rozložení kurzorových kláves, CZ layout.



h)	Laserová myš s rozhraním USB, rozlišení 1000 dpi, rolovací kolečko, provedení symetrické (tzn. myš lze použít pro leváky i praváky).
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 - PC OG Linux typ 1	
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 14400 s chlazením v tichém provedení.
b)	Operační paměť s kapacitou 32GB, určená pro použití v režimu quadchannel, pracovní frekvence 2666MHz, typ DDR4.
c)	Grafická karta s chlazením, s podporou NVIDIA CUDA, instalovaná paměť 6GB, výkon dle PassMark-G3D Mark (dle https://www.videocardbenchmark.net/) minimálně 8650, tiché provedení.
d)	Základní deska o velikosti ATX osazená těmito přípojnými konektory: 10xUSB (z toho 2x USB 3.x porty na přední straně skříně), 6x SATA600, 1xLAN 1Gb/s. 4x paměťový slot DDR4, maximální osaditelná velikost operační paměti 128GB.
e)	Skříň typu miditower vybavená tichým aktivním chlazením/cirkulací vzduchu nezávislou na chladicím zařízení procesoru a grafické karty, počet interních pozic 3.5" 5x, napájecí zdroj standardu ATX (včetně rozměrových a montážních parametrů) o výkonu 600VA, tiché provedení.

S2. bezdisková stanice - PC OG Linux typ 2	
Bezdisková pracovní stanice (desktop sestava) umožňující spuštění OS Linux 64bit a splňující následující technické požadavky:	
a)	Mikroprocesor o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle https://www.cpubenchmark.net/) minimálně 14400 s chlazením v tichém provedení.
b)	Operační paměť s kapacitou 32GB, určená pro použití v režimu quadchannel, pracovní frekvence 2666MHz, typ DDR4.



c)	Grafická karta s chlazením, s podporou NVIDIA CUDA, instalovaná paměť 2GB, výkon dle PassMark-G3D Mark (dle https://www.videocardbenchmark.net/) minimálně 4300, tiché provedení.
d)	Základní deska o velikosti ATX osazená těmito přípojnými konektory: 10xUSB (z toho 2x USB 3.x porty na přední straně skříně), 6x SATA600, 1xLAN 1Gb/s. 4x paměťový slot DDR4, maximální osaditelná velikost operační paměti 128GB.
e)	Skříň typu miditower vybavená tichým aktivním chlazením/cirkulací vzduchu nezávislou na chladicím zařízení procesoru a grafické karty, počet interních pozic 3.5" 5x, napájecí zdroj standardu ATX (včetně rozměrových a montážních parametrů) o výkonu 600VA, tiché provedení.

N1. Notebook – Lenovo V330

Notebook umožňující práci se softwarem MS Office 2016 64bit a splňující následující technické požadavky:

a)	Mikroprocesor Intel Core i3-8130U o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle https://www.cpubenchmark.net/) minimálně 5000.
b)	Operační paměť s kapacitou 4GB, typ DDR4. Možnost rozšíření kapacity operační paměti na 8GB.
c)	Pevný disk SSD s kapacitou 250 GB.
d)	Rozhraní Bluetooth, čtečka karet alespoň SDHC, 2x USB3.x, 1x digitální video výstup, 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, antireflexní, rozlišení 1920x1080.
g)	Hmotnost do 2,2 kg včetně baterie.

N2. Notebook - Lenovo V330

Notebook umožňující práci se softwarem MS Office 2016 64bit a splňující následující technické požadavky:

a)	Mikroprocesor Intel Core i5-8250U o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle https://www.cpubenchmark.net/) minimálně 7600.
----	--



b)	Operační paměť s kapacitou 8GB, typ DDR4. Možnost rozšíření kapacity operační paměti na 16GB.
c)	Pevný disk SSD s kapacitou 128GB a HDD s kapacitou 1TB.
d)	Rozhraní Bluetooth, čtečka karet SDHC, 2x USB3.x, 1x digitální video výstup, 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" (± 0,2") typu FHD [LED] antireflexní, rozlišení 1920x1080.
g)	Hmotnost do 2,2 kg včetně baterie.

N3. Notebook - Lenovo ThinkPad T480	
Notebook umožňující práci se softwarem MS Office 2016 64bit a splňující následující technické požadavky:	
a)	Mikroprocesor Intel Core i5-8250U o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle https://www.cpubenchmark.net/) minimálně 7600.
b)	Operační paměť s kapacitou 8GB, typ DDR4. Možnost rozšíření kapacity operační paměti na 16GB.
c)	Pevný disk SSD a kapacitou 250 GB.
d)	Rozhraní Bluetooth, čtečka karet alespoň SDHC, 2x USB3.x, 1x digitální video výstup 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 14" typu IPS FullHD [LED], s rozlišením 1920x1080.
g)	Minimální deklarovaná doba provozu na standardně dodávanou interní baterii 10 hodin. Hmotnost nejvýše 1,6 kg včetně baterie.

N4. Notebook – Lenovo ThinkPad X1 Carbon 6G	
Notebook umožňující práci se softwarem MS Office 2016 64bit a splňující následující technické požadavky:	



a)	Mikroprocesor Intel Core i5-8250U o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle https://www.cpubenchmark.net/) minimálně 7600.
b)	Operační paměť s kapacitou 8GB, pracovní frekvence 1866MHz, typ LPDDR3.
c)	Pevný disk SSD a kapacitou 250 GB.
d)	Rozhraní Bluetooth, čtečka karet SDHC, 2x USB3.x, 1x digitální video výstup, 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 14" typu IPS FullHD [LED], s rozlišením 1920x1080.
g)	Minimální deklarovaná doba provozu na standardně dodávanou interní baterii 10 hodin. Hmotnost do 1,2 kg včetně baterie.

M1. Monitor – Philips 223V5LHSB2	
Monitor pro běžné kancelářské použití splňující následující technické požadavky:	
a)	Kategorie panelu LCD, úhlopříčka 21,5", typ TFT TN, doba odezvy 5 ms, rozlišení 1920x1080, konektory vstupu HDMI a D-Sub.

M2. Monitor - Philips 240S4QYMB	
Monitor pro grafické aplikace splňující následující technické požadavky:	
a)	Kategorie panelu LED IPS, úhlopříčka 24", poměr stran 16:10, doba odezvy do 14 ms, dynamický kontrast 20000000:1, konektory vstupu DP, DVI-D a DSub, repro, rozlišení 1920x1200.

M3. Monitor - Philips 243V5LHSB	
Monitor pro kancelářské použití splňující následující technické požadavky:	
a)	Kategorie panelu LED TFT, úhlopříčka 23,6", doba odezvy 4 ms, rozlišení 1920x1080, konektory vstupu D-sub a HDMI.



M4. Monitor - AOC LCD U2777PQU	
Monitor pro náročné grafické aplikace splňující následující technické požadavky:	
a)	Kategorie panelu IPS LED, uhlopříčka 27", dynamický kontrast 20000000:1, doba odezvy 4 ms, konektory vstupu 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 WD My Passport o kapacitě 1TB (formát 2.5", rozhraní USB3, napájení přes USB, software pro automatické zálohování, HW šifrování obsahu a ochrana heslem).
D2.	Externí HDD WD My Passport o kapacitě 2TB (formát 2.5", rozhraní USB3, napájení přes USB, software pro automatické zálohování, HW šifrování obsahu a ochrana heslem).
D3.	Externí HDD WD My Passport o kapacitě 4TB (formát 2.5", rozhraní USB3, napájení přes USB, software pro automatické zálohování, HW šifrování obsahu a ochrana heslem).
D4.	Externí HDD WD My Book 6TB o kapacitě 6TB (formát 3.5", rozhraní USB3, napájecí adaptér).

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



Různé zboží	
Různé zboží definované technickými parametry uvedenými níže.	
O1.	Klávesnice Logitech Keyboard K120 s rozhraním USB, ultratenká, odolná proti politím, CZ layout.
O2.	Laserová myš USB Laser Mouse s rozhraním USB drátová, rozlišení min. 1000 dpi, rolovací kolečko, provedení symetrické. (tzn. myš lze použít pro leváky i praváky).