



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" ($\pm 0,2''$) 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 úhlopříčce 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 2000000:1, 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.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Různé zboží	
Různé zboží definované technickými parametry uvedenými níže.	
O1.	Klávesnice Logitech Keyboard K120 s rozhraním USB, ultratenká, odolná proti polití, 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).

Příloha č. 2 - Kupní cena (včetně maximálních množství plnění)

Maximální odběrná množství					
Č.	Položka	Název	Maximální odběrné množství	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Celková kalkulační cena (Kč bez DPH)
1	P1	Pracovní stanice	30		
2	P2	Pracovní stanice	30		
3	P3	Pracovní stanice	20		
4	S1	Bezdisková stanice	10		
5	S2	Bezdisková stanice	10		
6	N1	Notebook	20		
7	N2	Notebook	20		
8	N3	Notebook	20		
9	N4	Notebook	20		
11	M1	Monitor	15		
12	M2	Monitor	20		
13	M3	Monitor	40		
14	M4	Monitor	10		
15	D1	Externí disk	10		
16	D2	Externí disk	10		
17	D3	Externí disk	10		
18	D4	Externí disk	10		
19	O1	Klávesnice	20		
20	O2	Myš	40		
21	F1	Flashdisk	20		
22	F2	Flashdisk	20		
23	F3	Flashdisk	20		
24	F4	Flashdisk	15		
Celková kalkulovaná nabídková cena (Kč bez DPH):				3 768 180,00	

Čestné prohlášení o splnění základní způsobilosti

dle § 74 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon“)

Já níže podepsaný čestně pro účely veřejné zakázky prohlašuji, že dodavatel jako právnická osoba, popř. její statutární orgán / každý člen statutárního orgánu:

obchodní firma: **M Computers s.r.o.**,

adresa sídla: **B. Smetany 206, Dačice 38001**,

IČ: **26042029**, DIČ: **CZ26042029**,

zapsaný v obchodním rejstříku u **Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 10669**,

splňuje základní způsobilost podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů tak, že:

- a) nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k tomuto zákonu nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek; nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek ve vztahu ke spotřební dani,
- c) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

V Brně dne

24/3/2019



Marek Vašíček, jednatel M Computers s.r.o.