Příloha č. 1



# Technická specifikace předmětu plnění

Minimální parametry

Předmětem plnění jsou dodávky:

1. 65 ks 12“ notebooků včetně operačních systémů,
2. 65 ks 14“ notebooků včetně operačních systémů,
3. 15 ks stolních počítačů včetně operačních systémů,
4. 100 ks 24“ LCD monitorů.
5. **Notebooky 12“ včetně operačních systémů**

CPU (procesor)

* 64 bitový, výkon min. 4000 bodů dle Passmark CPU ([www.passmark.com](http://www.passmark.com))

Operační paměť

* Min. DDR4, min. 8GB s možností doplnění až na 16GB

BIOS

* Musí obsahovat sériové číslo a informace o výrobci a modelu,
* Možnost zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu
* Možnost zaměnit BIOS za UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)
* Možnost zablokování zavedení operačního systému z periferií
* Možnost zablokování vybraných zařízení (periferií) tak, aby s nimi nemohl pracovat OS

Hard disk

* SSD, min. 240 GB, min. MLC

Základní deska

* Integrovaná síťová karta min 100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora 802.1X, PXE
* Integrovaná grafická karta s podporou min. 2 monitorů současně (monitory, které jsou specifikovány jako předmět plnění č. 4), min. 1x digitální připojení k externímu monitoru
* Integrovaná zvuková karta
* TPM (Trusted Platform Module) chip verze min. TPM 2.0
* Integrovaná konektivita – min. 3x USB, z toho min. 2x USB 3.0, bezdrátové připojení Wireless LAN min 802.11ac/a/b/g/n, Bluetooth min. 4.0 LE, vstup/výstup pro mikrofon/sluchátka

Displej

* Matný, velikost 11,9“-13,9“ s rozlišením min. 1366 x 768 bodů

Baterie

* Výdrž min. 6 hodin (dle Bapco MobileMark2014)

Skříň

* Slot pro mechanický bezpečnostní zámek
* Hmotnost včetně hlavní baterie max. 1,5 kg

Další integrované vybavení

* Ochrana proti polití, klávesy s nízkým zdvihem, životnost min. 10 mil. úhozů
* Bez numerické klávesnice
* Polohový ovladač typu TouchPad s podporou vícedotykových gest, včetně levého a pravého tlačítka
* Webkamera s rozlišením min. HD
* Mikrofon + reproduktor (stereo)
* Čtečka paměťových karet min. SD, SDXC, SDHC

Další příslušenství

* Adaptér napájecí 100-240V, 50-60 Hz, hmotnost max. 400 g

Dokovací stanice/Port replikátor (stejného výrobce jako notebook)

* Min. 4x USB, z toho min. 2x USB 3.0, 2 x digitální port pro současné připojení externích monitorů (při plném rozlišení monitorů, které jsou specifikovány jako předmět plnění č. 4), Ethernet (min. 100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora 802.1X, PXE), min. 1xjack, možnost nabíjení notebooku

Operační systém

* MS Windows 10 Professional 64 bit OEM, předinstalovaný
* Včetně instalačního média s ovladači a managementem

Záruka

* Min. 60 měsíců, zahájení opravy NBD (Next Business Day) on-site, dokončení opravy do 5-ti pracovních dnů, v případě vadného disku jeho ponechání zákazníkovi
* Záruka na baterii min. 36 měsíců
* Řešení závad prostřednictvím jediného kontaktního místa pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů

Ostatní

* Zařízení je v souladu s Nařízením Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES

1. **Notebooky 14“ včetně operačních systémů**

CPU (procesor)

* 64 bitový, výkon min. 4500 bodů dle Passmark CPU ([www.passmark.com](http://www.passmark.com))

Operační paměť

* Min. DDR4, min. 8GB s možností doplnění až na 16GB

BIOS

* Musí obsahovat sériové číslo a informace o výrobci a modelu,
* Možnost zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu
* Možnost zaměnit BIOS za UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)
* Možnost zablokování zavedení operačního systému z periferií
* Možnost zablokování vybraných zařízení (periferií) tak, aby s nimi nemohl pracovat OS

Hard disk

* SSD, min. 240 GB, min. MLC

Základní deska

* Integrovaná síťová karta min 100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora 802.1X, PXE
* Integrovaná grafická karta s podporou min. 2 monitorů současně (monitory, které jsou specifikovány jako předmět plnění č. 4), min. 1x digitální připojení k externímu monitoru
* Integrovaná zvuková karta
* TPM (Trusted Platform Module) chip verze min. TPM 2.0
* Integrovaná konektivita – min. 3x USB, z toho min. 2x USB 3.0, bezdrátové připojení Wireless LAN min 802.11ac/a/b/g/n, Bluetooth min. 4.0 LE, vstup/výstup pro mikrofon/sluchátka

Displej

* Matný, velikost 14“-14,9“ s rozlišením min. 1920 x 1080 bodů

Baterie

* Výdrž min. 6 hodin (dle Bapco MobileMark2014)

Skříň

* Slot pro mechanický bezpečnostní zámek
* Hmotnost včetně hlavní baterie max. 1,8 kg

Další integrované vybavení

* Ochrana proti polití, klávesy s nízkým zdvihem, životnost min. 10 mil. úhozů
* Bez numerické klávesnice
* Polohový ovladač typu TouchPad s podporou vícedotykových gest, včetně levého a pravého tlačítka
* Webkamera s rozlišením min. HD
* Mikrofon + reproduktor (stereo)
* Čtečka paměťových karet min. SD, SDXC, SDHC

Další příslušenství

* Adaptér napájecí 100-240V, 50-60 Hz, hmotnost max. 400 g

Dokovací stanice/Port replikátor (stejného výrobce jako notebook)

* Min. 4x USB, z toho min. 2x USB 3.0, 2 x digitální port pro současné připojení externích monitorů (při plném rozlišení monitorů, které jsou specifikovány jako předmět plnění č. 4), Ethernet (min. 100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora 802.1X, PXE), min. 1xjack, možnost nabíjení notebooku, odpovídající konektor pro připojení k notebooku (a odpovídající konektor na notebooku)

Operační systém

* MS Windows 10 Professional 64 bit OEM, předinstalovaný
* Včetně instalačního média s ovladači a managementem

Záruka

* Min. 60 měsíců, zahájení opravy NBD (Next Business Day) on-site, dokončení opravy do 5-ti pracovních dnů, v případě vadného disku jeho ponechání zákazníkovi
* Záruka na baterii min. 36 měsíců
* Řešení závad prostřednictvím jediného kontaktního místa pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů

Ostatní

* Zařízení je v souladu s Nařízením Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES

1. **Stolní počítač včetně operačních systémů**

CPU (procesor)

* 64 bitový, výkon min. 7000 bodů dle Passmark CPU ([www.passmark.com](http://www.passmark.com))

Operační paměť

* Min. DDR4, min. 8GB s možností doplnění až na 16GB

BIOS

* Musí obsahovat sériové číslo a informace o výrobci a modelu,
* Možnost zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu
* Možnost zaměnit BIOS za UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)
* Možnost zablokování zavedení operačního systému z periferií
* Možnost zablokování vybraných zařízení (periferií) tak, aby s nimi nemohl pracovat OS

Hard disk

* SSD, min. 250 GB, min. MLC

Základní deska

* Integrovaná síťová karta min 100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora 802.1X, PXE
* Integrovaná grafická karta s podporou min. 2 monitorů současně (monitory, které jsou specifikovány jako předmět plnění č. 4 v jejich plném rozlišení 1920x1200), min. 2x digitální připojení k externímu monitoru
* Integrovaná zvuková karta
* PCI/PCI Express (x16/x8)
* Integrovaná konektivita – min. 5x USB, z toho min. 2x USB 3.0 vpředu/zboku, vstup/výstup pro mikrofon/sluchátka

Skříň

* Max. MiniTower, uzamykatelná s detekcí vniknutí do skříně a hlášením

Další příslušenství

* Napájecí zdroj odpovídající stabilnímu chodu sestavy, účinnost min. 80 PLUS Bronze

Operační systém

* MS Windows 10 Professional 64 bit OEM, předinstalovaný
* Včetně instalačního média s ovladači a managementem

Záruka

* Min. 60 měsíců, zahájení opravy NBD (Next Business Day) on-site, dokončení opravy do 5-ti pracovních dnů, v případě vadného disku jeho ponechání zákazníkovi
* Řešení závad prostřednictvím jediného kontaktního místa pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů

Ostatní

* Zařízení je v souladu s Nařízením Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES

1. **LCD monitory 14“**

* Velikost uhlopříčky min. 23,8“
* LCD barevný, matný povrch s LED podsvícením
* Pracovní rozlišení min. 1920 x 1200 bodů
* Jas min. 250 cd/m2
* Kontrastní poměr (typický) min. 1000:1
* Pozorovací úhel (h x v) min 178° x 178°
* Doba odezvy max. 12 ms
* Min. 2x digitální port (HDMI nebo DisplayPort dle odpovídajícího rozhraní notebooků, dokovacích stanic a stolních počítačů specifikovaných jako předmět plnění č. 1-3)
* Min. 3x USB, z toho min. 2x 1x USB 3.x (konektory typu A)
* Výškově nastavitelný stojan
* Nastavení náklonu o +/- 90° (pivot)
* Otočení monitoru o +/- 90° (pivot)

Příslušenství

* Digitální propojovací kabely pro DisplayPort/HDMI, kabel USB, napájecí kabel, médium s ovladači, managementem a příručkami

Záruka

* Min. 60 měsíců, zahájení opravy NBD (Next Business Day) on-site, dokončení opravy do 5-ti pracovních dnů, řešení závad prostřednictvím jediného kontaktního místa pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů

Ostatní

* Zařízení je v souladu s direktivou RoHS (restriction of Use of Certain Hazardous Subsatnces), certifikát EPEAT Gold (Electronic Product Environmental Assessment Too), Energy Star min. v. 6.0