

UTB – DNS výpočetní technika 38/2019 – FT 2

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Obchodní název:	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Sídlo:	nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
IČO:	70883521
Rektor:	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.

Předmět veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka **výpočetní techniky** pro potřeby Fakulty technologické Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.

Specifikace předmětu veřejné zakázky – nabízené parametry:

1. Počítač kancelářský (PC)

Počítač kancelářský (PC) – Lenovo ThinkCentre M920s	
Procesor*	Intel Core i5-9600 min. 12500 bodů CPU Passmark, max. TDP 65W, http://www.cpubenchmark.net/
HDD	512GB typu SSD NVMe, rychlost čtení min. 1000MB/s, možnost rozšíření o další disk (kabely součástí)
Operajční paměť RAM	8 GB DDR4
Grafická karta	integrovaná
Vzdálená správa	technologie pro zabezpečení a vzdálenou správu zařízení s možností spravovat a inventarizovat prostředky zařízení bez podpory operačního systému (CPU i MB) – V-Pro
USB porty	8 x USB, z toho min. 3 x z přední strany skříně, z toho min. 1 x USB-C a min. 2 x USB 3.x
Skříň	Small Form Factor - možnost provozu jako tower i desktop
Zdroj	odpovídající nabídnuté sestavě, účinnost 92%
Video výstupy	2 x digitální výstup DP, 1x D-SUB
Rozhraní	RJ45 10/100/1000, konektor pro sluchátka zepředu skříně
Klávesnice	CZ, levý úzký shift + obrácené lomítko, dvouřádkový ENTER
Myš	Optická, USB připojení
Operační systém**	předinstalovaná podkladová licence MS Windows od výrobce, včetně všech ovladačů, licenční klíč navedený v BIOSu (UEFI), kompatibilita s Windows Professional včetně ovladačů od výrobce zařízení (dohledatelnost na stránkách výrobce)
Čtečka paměťových karet	ano
Zabezpečení	vestavěná technologie diskrétní TPM chip 2.0, otvor pro uzamčení skříně lankem, detekce vniknutí do skříně, možnost vypínání USB portů
Max. rozměry PC	290.5mm x 92.5mm x 343.5mm (ŠxVxD pro desktop)

Záruka	60 měsíců, NBD ON-SITE, garantovaný výrobcem nebo autorizovaným servisním střediskem (doloženo čestným prohlášením)
Požadovaný počet	15 ks

2. Notebook 15“ (NOT 1)

Notebook 15“ - Lenovo ThinkPad T590	
Processor*	Intel Core i5-8365U @ 1.60GHz min. 8300 bodů CPU Passmark http://www.cpubenchmark.net/
HDD	512GB typu SSD NVMe, rychlost čtení alespoň 1000MB/s
Operační paměť RAM	8 GB DDR4
Obrazovka	15.6“, rozlišení 1920x1080, matná, IPS technologie, podsvícení 250 nits
USB porty	3x USB z toho 1x stále napájený
Multimedia	Webkamera s možností privátního režimu, zabudovaný mikrofon, reproduktory
Video výstupy	HDMI, redukce z HDMI na D-SUB od výrobce notebooku
Rozhraní	RJ45 10/100/1000, WiFi 802.11 AC, Bluetooth, konektor pro sluchátka, možnost upgrade o LTE modem
Vzdálená správa	technologie pro zabezpečení a vzdálenou správu zařízení s možností spravovat a inventarizovat prostředky zařízení bez podpory operačního systému (CPU i MB) V-Pro
Dokovací konektor	ano, nativní dokovací konektor notebooku, plně dokovatelný včetně napájení přes dokovací konektor
Klávesnice	CZ + numerická + touchpad, odolná proti polití, podsvícená
Operační systém**	předinstalovaná podkladová licence MS Windows od výrobce, včetně všech ovladačů, licenční klíč navedený v BIOSu, kompatibilita s Windows Professional včetně ovladačů od výrobce zařízení (stačí dohledatelnost na stránkách výrobce)
Hmotnost	do 1,8 kg včetně baterie
Výdrž baterie	57Wh
Zabezpečení	čtečka otisku prstů, Diskrétní TPM čip 2.0
Klávesnice	Česká
Příslušenství	optická bezdrátová Bluetooth myš
Záruka	60 měsíců, NBD ON-SITE
Požadovaný počet	1 ks

3. Notebook 14“ (NOT 2)

Notebook 14“ - Lenovo ThinkPad T490	
Processor*	Intel Core i5-8365U @ 1.60GHz <u>min. 8300 bodů CPU Passmark, max. TDP 15W</u> http://www.cpubenchmark.net/
HDD	512GB typu SSD
Operační paměť RAM	8 GB DDR4
Obrazovka	14“, rozlišení 1920x1080, matná
USB porty	3x USB z toho 1x stále napájený
Multimedia	Webkamera s možností privátního režimu, zabudovaný mikrofon, reproduktory

Video výstupy	HDMI, redukce z HDMI na D-SUB od výrobce notebooku
Rozhraní a rozšíření	rozhraní a rozšíření: RJ45 10/100/1000, WiFi 802.11 AC, Bluetooth, konektor pro sluchátka, možnost upgrade o interní WWAN modul s podporou LTE připojení
Vzdálená správa	technologie pro zabezpečení a vzdálenou správu zařízení s možností spravovat a inventarizovat prostředky zařízení bez podpory operačního systému (CPU i MB) V-Pro
Dokovací konektor	ano, nativní dokovací konektor, plně dokovatelný včetně napájení přes dokovací konektor
Klávesnice	CZ + touchpad, odolná proti polití, podsvícená
Operační systém**	předinstalovaná podkladová licence MS Windows od výrobce, včetně všech ovladačů, licenční klíč navedený v BIOSu, kompatibilita s Windows Professional včetně ovladačů od výrobce zařízení (dohledatelnost na stránkách výrobce)
Hmotnost	do 1,6kg včetně baterie
Výdrž baterie	50Wh
Zabezpečení	čtečka otisku prstů, diskretní TPM čip 2.0
Síťové rozhraní	ethernet RJ-45, WLAN
Klávesnice	česká
Příslušenství	optická bezdrátová Bluetooth myš
Záruka	60 měsíců, NBD ON-SITE
Požadovaný počet	8 ks

4. Notebook s dotykovým displejem (NOT 3)

Notebook s dotykovým displejem - Lenovo ThinkPad L390 Yoga	
Procesor	Intel Core i5-8265U @ 1.60GHz min. 7600 bodů CPU Passmark, max. TDP 15W http://www.cpubenchmark.net/
HDD	512GB typu SSD
Operační paměť RAM	8 GB DDR4
Obrazovka	13.3", rozlišení FullHD IPS, dotykový otočný displej o 360 stupňů, svítivost 300 cd/m2
USB porty	4x USB
Multimedia	webkamera, zabudovaný mikrofon, reproduktory
Video výstupy	HDMI (bez redukce)
Rozhraní	WiFi 802.11 AC, Bluetooth, konektor pro sluchátka
Klávesnice	CZ + touchpad podsvícená, odolná proti polití
Operační systém**	předinstalovaná podkladová licence MS Windows od výrobce, včetně všech ovladačů, licenční klíč navedený v BIOSu, kompatibilita s Windows Professional včetně ovladačů od výrobce zařízení (stačí dohledatelnost na stránkách výrobce)
Hmotnost	do 1,6 kg včetně baterie
Výdrž baterie	45Wh
Zabezpečení	čtečka otisku prstů, Diskretní TPM čip 2.0
Klávesnice	česká
Dokovací stanice	ano, nativní dokovací konektor, plně dokovatelný včetně napájení přes dokovací konektor

Příslušenství	optická bezdrátová bluetooth myš
Záruka	60 měsíců, NBD ON-SITE
Požadovaný počet	5 ks

5. Výkonný notebook (NOT4)

Výkonný notebook (NOT4) – Lenovo ThinkPad P53	
Procesor*	Intel Core i7-9850H @ 2.60GHz min. 14200 bodů CPU Passmark http://www.cpubenchmark.net/
HDD	1TB typu SSD, NVMe
Operační paměť RAM	32 GB DDR4 (rozšiřitelná na 64 GB DDR4)
Obrazovka	15,6“, LED 4K, IPS, rozlišení 3840x2160, svítivost min. 350cd/m2, matný
Grafická karta	Quadro T2000, 4 GB, min. 7500 bodů CPU Passmark https://www.videocardbenchmark.net/ (certifikovaná pro CAD/CAM)
USB porty	4x USB, z toho min. 2x USB 3.x a min. 1x USB-C gen 2
Multimedia	webkamera, zabudovaný mikrofon, reproduktory
Video výstupy	HDMI a DP (mini DP), redukce z HDMI na D-SUB od výrobce notebooku
Rozhraní	RJ45 10/100/1000, WiFi 802.11 AC, Bluetooth, konektor pro sluchátka, LTE modem, čtečka Smart Card
Vzdálená správa	technologie pro zabezpečení a vzdálenou správu zařízení s možností spravovat a inventarizovat prostředky zařízení bez podpory operačního systému (CPU i MB) V-Pro
Dokovací stanice	Ano, dokovací stanice Lenovo je součástí dodávky
Klávesnice	CZ + numerická + touchpad, odolná proti polití, podsvícená
Operační systém**	předinstalovaná licence MS Windows od výrobce, včetně všech ovladačů, licenční klíč navedený v BIOSu, kompatibilita s Windows 10 Professional včetně ovladačů od výrobce zařízení (dohledatelnost na stránkách výrobce)
Zabezpečení	čtečka otisku prstů, TPM čip 2.0, IR kamera pro ověření totožnosti
Příslušenství	Optická bluetooth bezdrátová myš Lenovo od stejného výrobce jako notebook
Baterie	90Wh
Hmotnost	do 2,6kg
Záruka	36 měsíců, NBD ON-SITE
Požadovaný počet	1ks

6. Dokovací stanice pro notebooky 14“, 15“ a s dotykovým displejem (DOK 1)

Dokovací stanice pro notebooky 14“, 15“ a s dotykovým displejem - Lenovo TP Port ThinkPad Dock	
USB porty	3 x USB 3.0
Video výstup	2x DP, 1x HDMI
Napájení	odpovídající adaptér, napájení adekvátní dodanému notebooku
Konektor	nativní konektor plně kompatibilní s notebooky Notebook 14“, Notebook 15“ a „Notebook s dotykovým displejem“.
Záruka	24 měsíců, NBD ON-SITE
Požadovaný počet	8 ks

7. Monitor 27" s dokováním (MON 1)

Monitor 27" – Lenovo P27h	
Technologie panelu	IPS
Jmenovitá úhlopříčka	27"
Poměr stran	16:9
Rozlišení panelu	2560x1440
Statický kontrastní poměr	1000:1
Jas	350 cd/m ²
Povrch displeje	matný
Technologie	technologie pro potlačení problikávání displeje
Další vlastnosti	výškově nastavitelný podstavec, pivot, USB hub
Konektivita	1x DP a 2x HDMI a DVI/VGA přes redukci, 4x USB 3.x, USB-C s možností dokování notebooku (nabíjení i přenos obrazu), audio out pro připojení repro
TV tuner	nemá
Příslušenství	Lenovo USB-Ethernet 10/100/1000 redukce (stejný výrobce jako LCD)
reproduktory	ano, možnost rozšíření
záruka	60 měsíců, NBD ON-SITE
Požadovaný počet	38 ks

8. Monitor 24" s dokováním (MON 2)

Monitor 24" - Lenovo P24h	
Technologie panelu	IPS
Jmenovitá úhlopříčka	24"
Poměr stran	16:9
Rozlišení panelu	2560x1440
Statický kontrastní poměr	1000:1
Jas	300 cd/m ²
Povrch displeje	matný
Technologie	technologie pro potlačení problikávání displeje
Další vlastnosti	výškově nastavitelný podstavec, pivot, USB hub
Konektivita	1x DP a 2x HDMI a DVI/VGA přes redukci, 4x USB 3.x, USB-C s možností dokování notebooku (nabíjení i přenos obrazu), audio out pro připojení repro
TV tuner	nemá
Příslušenství	Lenovo USB-Ethernet 10/100/1000 redukce (stejný výrobce jako LCD)
reproduktory	ano, možnost rozšíření
záruka	60 měsíců, NBD ON-SITE
Požadovaný počet	15 ks

9. Externí disk (ED 1)

Externí disk 1TB - WD Elements Portable 1TB	
Kapacita	1TB
Rozhraní	externí disk, USB 3.0 (zpětná kompatibilita 2.0)
Formát	2,5"
Hmotnost	do 230g
Rychlost ploten	5400rpm
Příslušenství	USB kabel součástí balení
Technologie	plug and play, kompatibilita s MS Windows, OS X
Záruka	24 měsíců
Požadovaný počet	8 ks

10. Externí disk (ED 2)

Externí disk 4TB - EXT HDD 4TB My Passpor	
Kapacita	4TB
Rozhraní	externí disk, USB 3 (zpětná kompatibilita 2.0)
Formát	2,5"
Hmotnost	do 250g
Rychlost ploten	5400rpm
Příslušenství	USB kabel součástí balení
Technologie	plug and play, kompatibilita s MS Windows, OS X, GDPR (min. 256bit. hardwarové šifrování AES)
Záruka	24 měsíců
Požadovaný počet	6 ks

11. Externí SSD disk 256GB

Externí SSD disk (SSD 1) - SanDisk SSD Extreme Portable 250 GB	
Velikost	250GB
Rozhraní	USB 3.1 gen.2
Formát a typ	2,5" SSD, nárazuodolný
Čtení	až 550 MB/s
Záruka	24 měsíců
Požadovaný počet	14 ks

12. Interní SSD M.2 disk (SSD 2)

SSD M.2 disk 500GB - Kingston Flash SSD 500G KC2000 M.2 2280 NVMe SSD	
Formát disku	SSD M.2
Kapacita	500GB
Rozhraní	M.2 PCI-Express NVMe
Čtení / zápis	Až 3000/ až 2000 MB/s
Životnost (TBW)	Až 300 TBW

Záruka	24 měsíců
Požadovaný počet	1ks

13. Interní SSD disk a RAM (UPG)

SSD disk 1TB – 1TB SSD Crucial MX500 SATA 2,5" 7mm + 8GB DDR3 RAM Patriot	
SSD Velikost	1 TB
SSD Rozhraní	SATA 6Gb/s
SSD Formát a typ	2,5" SSD, výška 7mm
SSD Čtení / zápis	560/510 MB/s
RAM velikost	8GB
RAM typ	DDR3
Záruka	24 měsíců
Požadovaný počet	17ks

14. Flashdisk 64GB (FD 1)

Flashdisk 64GB - Kingston DataTraveler SE9 G2 64GB Premium	
Kapacita	64 GB
Rozhraní	USB 3.1 (zpětná kompatibilita s USB 3.0 a USB 2.0)
Čtení/zápis	200/50 MB/s
Provedení	kovový kryt (odolnost)
Rozměry	46 x 13 x 6 mm
Technologie	plug and play, kompatibilita s MS Windows, OS X, možnost šifrování dat
Možnost zavěšení	ano (poutko na klíče)
Záruka	24 měsíců
Požadovaný počet	26ks

15. Myš – bezdrátová (MB 1)

Myš – bezdrátová - GENIUS NX-9000BT	
Barva	černá
Rozhraní	Bluetooth
Rozlišení	1200dpi
Ergonomie	univerzální
Snímač	Blueeye
Záruka	24 měsíců
Požadovaný počet	7 ks

16. Myš – drátová (MD 1)

Myš – drátová - C-TECH WM-01BK	
barva	černá
typ	optická
počet tlačítek	3 tlačítka + kolečko

ergonomie	univerzální
rozlišení	1200dpi
Záruka	24 měsíců
Požadovaný počet	1 ks

17. Set klávesnice a myš – bezdrátová (SET 1)

Set klávesnice a myš – bezdrátová - GENIUS KB-8000X	
barva	černá
rozhraní	Radio Frequency
typ	bezdrátová
layout	Česká i anglická
rozložení klávesnice	obsahuje numerickou klávesnici, levý úzký shift, multimediální klávesy
myš	bezdrátová, rozlišení 1200 dpi, obsahuje 3 tlačítka a kolečko, symetrická
Záruka	24 měsíců
Požadovaný počet	17 ks

18. Switch

Switch - D-Link GO-SW-8G/E 8-Port GIGABIT	
Počet LAN portů	8 (všechny 1000 Mbps)
LAN porty	RJ-45
Technologie	Automatické rozpoznání správné rychlosti pro každý z portů, kříženého a nekříženého kabelu
Chlazení	pasivní
Záruka	24 měsíců
Požadovaný počet	6ks

19. Notebook 15“ (NOT 5)

Notebook 15“ - Lenovo V330	
Procesor*	Intel Core i3-8130U - 64-bit
HDD	500GB HDD
Operační paměť RAM	8 GB DDR4
Obrazovka	15.6“,
USB porty	3x USB z toho min. 1x USB 2 kompatibilní
Video výstupy	HDMI a D-SUB
Rozhraní	RJ45 10/100/1000, WiFi 802.11, Bluetooth, konektor pro sluchátka,
Klávesnice	CZ + numerická + touchpad
Operační systém**	předinstalovaná podkladová licence MS Windows 64bit
Klávesnice	Česká
Příslušenství	optická bezdrátová Bluetooth myš

Záruka	24 měsíců
Požadovaný počet	1 ks

**Informace k výkonu procesoru*

Zadavatelem požadovaný počet bodů CPU Passmark musí nabízený procesor splňovat nejméně ke dni podání nabídek. Pro posouzení bude použita střední hodnota uvedená na <http://www.cpubenchmark.net/>. K jednotlivým testům nebude přihlíženo.

*** Informace k požadovanému operačnímu systému*

Zadavatel má uzavřenou prováděcí smlouvu Microsoft Enrollment for Education Solutions č. 55361629 (plán Microsoft 365 A3), na základě které může užívat na všech vlastních i pronajatých zařízeních licence operačního systému Windows (upgrade na libovolnou verzi v jazyce českém a anglickém) a balík produktů Office (v libovolné verzi v jazyce českém a anglickém).