

*Příloha č. 1 - Technická specifikace*

**UTB – DNS výpočetní technika 24/2019 – FLKŘ a FaME**

**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE**

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

**Předmět veřejné zakázky:**

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka **výpočetní techniky** pořizovaná pro potřeby Fakulty logistiky a krizového řízení a Fakulty managementu a ekonomiky, Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.

**Specifikace předmětu veřejné zakázky – minimální požadavky:**

**1) Notebook konfigurace N1**

<b>parametr</b>	<b>požadovaná hodnota</b>
Procesor*	Min. 8 200 bodů CPU Passmark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>
HDD	SSD min. 500GB
Operační paměť RAM	min. 8 GB
Obrazovka, min rozlišení.	15.6“, min. rozlišení 1920x1080
Multimedia	min. 3x USB z toho (min. 1x USB min. 3.0)
Video výstupy	HDMI (možnost redukce od výrobce NB) a D-SUB (možnost redukce od výrobce NB)
Rozhraní	RJ45, min, WiFi 802.11 ac, konektor pro sluchátka
Klávesnice	CZ
Webkamera	Ano
Hmotnost	max. 2,2 kg včetně baterie
Výdrž baterie	min. 8 hodiny
Operační systém**	předinstalovaná podkladová licence MS Windows od výrobce, včetně všech ovladačů, licenční klíč navedený v BIOSu,
Záruka a servis	3 let, servis NBD
<b>Požadovaný počet</b>	<b>10 Ks</b>

**2) Notebook konfigurace N2**

<b>parametr</b>	<b>požadovaná hodnota</b>
Procesor*	Min. 7 500 bodů CPU Passmark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>
HDD	SSD min. 250GB
Operační paměť RAM	min. 8 GB
Obrazovka, min rozlišení.	15.6“, min. rozlišení 1920x1080
Multimedia	min. 3x USB z toho (min. 1x USB min. 3.0)
Video výstupy	HDMI (možnost redukce od výrobce NB) a D-SUB (možnost redukce od výrobce NB)
Rozhraní	RJ45, min,WiFi 802.11 ac, konektor pro sluchátka
Webkamera	Ano
Klávesnice	CZ
Hmotnost	max. 2,4 kg včetně baterie
Výdrž baterie	min. 4 hodiny
Operační systém**	předinstalovaná podkladová licence MS Windows od výrobce, včetně všech ovladačů, licenční klíč navedený v BIOSu,
Záruka a servis	3 let, servis NBD
<b>Požadovaný počet</b>	<b>20 ks</b>

**3) Notebook konfigurace N3**

<b>parametr</b>	<b>požadovaná hodnota</b>
Procesor*	Min. 12 000 bodů CPU Passmark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>
HDD 1	SSD min. 250GB
HDD 2	min. 1 TB min. 7200 Ot./min
Operační paměť RAM	min. 16 GB
Obrazovka, min rozlišení.	17,3“, min. rozlišení 1920x1080
Grafická karta	Dedikovaná, Min 9000 bodů Average G3D Mark videocard benchmarks, <a href="https://www.videocardbenchmark.net">https://www.videocardbenchmark.net</a>
Multimedia	min. 2x (USB min. 3.0)
Video výstupy	HDMI (možnost redukce od výrobce NB) a D-SUB (možnost redukce od výrobce NB)
Rozhraní	RJ45, min,WiFi 802.11 ac, konektor pro sluchátka
Webkamera	Ano

Klávesnice	CZ
Operační systém**	předinstalovaná podkladová licence MS Windows od výrobce, včetně všech ovladačů, licenční klíč navedený v BIOSu,
Záruka a servis	3 let, servis NBD
<b>Požadovaný počet</b>	<b>2 ks</b>

#### 4) Notebook konfigurace N4

parametr	požadovaná hodnota
Procesor*	Min. 8 100 bodů CPU Passmark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>
HDD 1	SSD min. 256GB
HDD 2	Min. 1TB, 7200 otáček
Operační paměť RAM	min. 8 GB
Obrazovka, min rozlišení.	15.6", min. rozlišení 1920x1080,IPS, dotykový display
Multimedia	min. 1x USB min. 3.0
Video výstupy	HDMI (možnost redukce od výrobce NB) a D-SUB (možnost redukce od výrobce NB)
Rozhraní	min,WiFi 802.11 ac, konektor pro sluchátka
Klávesnice	CZ, Numerická klávesnice
Webkamera	Ano
Hmotnost	max. 2,2 kg včetně baterie
Operační systém**	předinstalovaná podkladová licence MS Windows od výrobce, včetně všech ovladačů, licenční klíč navedený v BIOSu,
Záruka a servis	3 roky, servis NBD
<b>Požadovaný počet</b>	<b>1 ks</b>

#### 5) PC Konfigurace, Kancelářský KPC1

Minimální požadovaný parametr	
Procesor*	<a href="http://www.cpubenchmark.net/">min. 7500 bodů CPU Passmark, http://www.cpubenchmark.net/</a>
HDD	min. 240GB typu SSD, možnost rozšíření o další disk (kabely součástí)
Operajční paměť RAM	min. 16 GB DDR4
Grafická karta	Dedikovaná, Min 680 bodů videocard benchmarks, <a href="https://www.videocardbenchmark.net">https://www.videocardbenchmark.net</a>

Vzdálená správa	technologie pro zabezpečení a vzdálenou správu zařízení s možností spravovat a inventarizovat prostředky zařízení bez podpory operačního systému (CPU i MB)
USB porty	min. 6x USB, z toho min 2x z přední strany skříně a min. 2x USB 3.0
Skříň	možnost provozu jako tower
Zdroj	odpovídající nabídnuté sestavě
Video výstupy	DP nebo HDMI, DVI nebo D-SUB
Rozhraní	RJ45, konektor pro sluchátka zepředu skříně
Klávesnice	CZ , obrácené lomítko
Myš	Optická
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 i externí
Zabezpečení	vestavěná technologie TPM chip 2.0, otvor pro uzamčení skříně lankem, detekce vniknutí do skříně, možnost vypínání USB portů
Záruka a servis	3 roky, servis NBD
<b>Požadovaný počet</b>	<b>4 ks</b>

## 6) PC Konfigurace, Výkonný PCV0

<b>Minimální požadovaný parametr</b>	
Processor*	<a href="http://www.cpubenchmark.net/">min. 13000 bodů CPU Passmark,  http://www.cpubenchmark.net/</a>
HDD	min. 240GB typu SSD, + 1TB HDD (min. 5400 rpm)
Operajční paměť RAM	min. 16 GB DDR4
Grafická karta	Dedikovaná, min. 2GB GDDR5, min 4500 bodů videocard benchmarks, <a href="https://www.videocardbenchmark.net">https://www.videocardbenchmark.net</a>
Vzdálená správa	technologie pro zabezpečení a vzdálenou správu zařízení s možností spravovat a inventarizovat prostředky zařízení bez podpory operačního systému (CPU i MB)
USB porty	min. 6x USB, z toho min 2x z přední strany skříně a min. 2x USB 3.0
Skříň	možnost provozu jako tower
Zdroj	odpovídající nabídnuté sestavě
Video výstupy	DP nebo HDMI, DVI nebo D-SUB
Rozhraní	RJ45, konektor pro sluchátka zepředu skříně
Klávesnice	CZ , obrácené lomítko
Myš	Optická
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 i externí

Zabezpečení	vestavěná technologie TPM chip 2.0, otvor pro uzamčení skříně lankem, detekce vniknutí do skříně, možnost vypínání USB portů
Záruka a servis	3 roky, NBD
<b>Požadovaný počet</b>	<b>1 ks</b>

### 7) Monitor 24“ (M1)

Technologie	IPS
Úhlopříčka jmenovitá	23.6" - 24"
Rozlišení	min. 1920x1080
Poměr stran	16:9 nebo 16:10
Jas	min. 250 cd/m <sup>2</sup> (typical)
Kontrast	min. 1000:1 (typical)
Technologie	technologie pro potlačení problikávání displeje
Další vlastnosti	výškové nastavení, otáčení panelu, náklon
Pozorovací úhly	min. 178° / 178°
Povrch displeje	matný nebo s antireflexní vrstvou
Konektivita	DP a HDMI a (VGA nebo DVI)
TV tuner	nesmí
Reproduktory	vestavěné
Záruka	24 měsíců
<b>Požadovaný počet</b>	<b>18 ks</b>

#### *\*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).