

Příloha č. 1 – Technická specifikace „věci“

UTB – DNS výpočetní technika 1/2019 – FT

Část 1 - Počítače, notebooky a monitory

1. Počítač kancelářský (PC)		Lenovo ThinkCentre M920s – parametry nabízeného zařízení
Minimální požadovaný parametr		
Procesor*	min. 6500 bodů CPU Passmark, max. TDP 65W, http://www.cpubenchmark.net/	Intel Core i5-8500 min. 6500 bodů Passmark-CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/), int. GPU, max. TDP 65 W
HDD	min. 240GB typu SSD, možnost rozšíření o další disk (kabely součástí)	240GB typu SSD, možnost rozšíření o další disk (kabely součástí)
Operajční paměť RAM	min. 8 GB DDR4	8 GB DDR4
Grafická karta	integrovaná	integrovaná
Vzdálená správa	technologie pro zabezpečení a vzdálenou správu zařízení s možností spravovat a inventarizovat prostředky zařízení bez podpory operačního systému (CPU i MB)	technologie V-Pro 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	min. 6x USB, z toho min 2x z přední strany skříně a min. 2x USB 3.0
Skříně	možnost provozu jako tower i desktop	možnost provozu jako tower i desktop
Zdroj	odpovídající nabídnuté sestavě	odpovídající nabídnuté sestavě
Video výstupy	DP nebo HDMI, DVI nebo D-SUB	DP a D-SUB
Rozhraní	RJ45 10/100/1000, konektor pro sluchátka zepředu skříně	RJ45 10/100/1000, konektor pro sluchátka zepředu skříně
Klávesnice	CZ , levý úzký shift + obrácené lomítko, dvouřádkový ENTER	CZ , levý úzký shift + obrácené lomítko, dvouřádkový ENTER

Myš	optická	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)	předinstalovaná podkladová licence MS Windows 10 Home 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	ano
Zabezpečení	vestavěná technologie TPM chip 2.0, otvor pro uzamčení skříně lankem, detekce vniknutí do skříně, možnost vypínání USB portů	vestavěná technologie TPM chip 2.0, otvor pro uzamčení skříně lankem, detekce vniknutí do skříně, možnost vypínání USB portů
Max. rozměry PC	370x160x370 mm (ŠxVxD pro desktop)	Do 370x160x370 mm (ŠxVxD pro desktop)
Certifikace sestavy	min. Energy Star a EPEAT	Energy Star a EPEAT
Požadovaný počet	2 ks	2 ks
Cena věci v Kč bez DPH/ks		15 560,00
Cena věci v Kč bez DPH celkem		31 120,00

2. Počítač výkonný (PC-V)		Lenovo ThinkCentre M920t – parametry nabízeného zařízení
Minimální požadovaný parametr		
Procesor*	min. 10700 bodů Passmark-CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net), int. GPU, max. TDP 70 W	Intel Core i5-8500 min. 10700 bodů Passmark-CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net), int. GPU, max. TDP 65 W
HDD	typu SSD min. 500GB a možnost rozšíření o další harddisk (kabely součástí)	typu SSD 500GB a možnost rozšíření o další harddisk (kabely součástí)
Operační paměť RAM	min. 16 GB DDR4 rozšiřitelná na min. 32 GB (volné sloty)	16 GB DDR4 rozšiřitelná na min. 32 GB (volné sloty)
Grafická karta	samostatná, min. 4GB GDDR5, min. 8000 bodů v PassMark-G3D Mark http://www.videocardbenchmark.net , musí umožnit připojení 2 monitorů současně (bez redukce).	samostatná, GeForce GTX1060 6GB GDDR5, min. 8000 bodů v PassMark-G3D Mark http://www.videocardbenchmark.net , umožňuje připojení 2 monitorů současně (bez redukce).

Vzdálená správa	technologie pro zabezpečení a vzdálenou správu zařízení s možností spravovat a inventarizovat prostředky zařízení bez podpory operačního systému (CPU i MB)	technologie V-Pro pro zabezpečení a vzdálenou správu zařízení s možností spravovat a inventarizovat prostředky zařízení bez podpory operačního systému (CPU i MB)
USB porty	min. 6xUSB, z toho min 2 x USB 3 z přední strany skříně	min. 6xUSB, z toho min 2 x USB 3 z přední strany skříně
Skříň	možnost provozu jako tower i desktop.	možnost provozu jako tower i desktop.
Zdroj	odpovídající nabídnuté sestavě	odpovídající nabídnuté sestavě
Video výstupy	DisplayPort nebo HDMI + DVI nebo D-SUB	DisplayPort + DVI
Rozhraní	RJ45 10/100/1000, konektor pro sluchátka zepředu skříně	RJ45 10/100/1000, konektor pro sluchátka zepředu skříně
Klávesnice	CZ, levý úzký shift + obrácené lomítko, dvouřádkový ENTER	CZ, levý úzký shift + obrácené lomítko, dvouřádkový ENTER
Myš	optická	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)	předinstalovaná podkladová licence MS Windows 10 Home 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, interní	ano, interní
Zabezpečení	vestavěná technologie TPM chip 2.0, otvor pro uzamčení skříně lankem, detekce vniknutí do skříně, možnost vypínání USB portů	vestavěná technologie TPM chip 2.0, otvor pro uzamčení skříně lankem, detekce vniknutí do skříně, možnost vypínání USB portů
Certifikace sestavy	min. Energy Star a EPEAT	Energy Star a EPEAT
Požadovaný počet	1 ks	1 ks
Cena věci v Kč bez DPH/ks		22 200,00
Cena věci v Kč bez DPH celkem		22 200,00

4. Notebook 15“ (NOT 1)		Lenovo ThinkPad L580 – parametry nabízeného zařízení
Minimální požadovaný parametr		
Procesor*	min. 4700 bodů CPU Passmark http://www.cpubenchmark.net/	Intel Core i5-8350U min. 4700 bodů CPU Passmark, max. TDP 15W http://www.cpubenchmark.net
HDD	min. 240GB typu SSD	240GB typu SSD
Operační paměť RAM	min. 8 GB DDR4	8 GB DDR4
Obrazovka	15.6“, min. rozlišení 1920x1080, matná	15.6“, rozlišení 1920x1080, matná
USB porty	min. 3x USB z toho min. 1x stále napájený	3x USB z toho 1x stále napájený
Multimedia	webkamera, zabudovaný mikrofon, reproduktory	webkamera, zabudovaný mikrofon, reproduktory
Video výstupy	HDMI nebo DP (redukce na HDMI od výrobce notebooku), D-SUB (nebo redukce z HDMI/DP na D-SUB od výrobce notebooku)	HDMI, D-SUB 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	RJ45 10/100/1000, WiFi 802.11 AC, Bluetooth, konektor pro sluchátka, možnost upgrade o LTE modem WWAN - Ready
Vzdálená správa	technologie pro zabezpečení a vzdálenou správu zařízení s možností spravovat a inventarizovat prostředky zařízení bez podpory operačního systému (CPU i MB)	technologie V-Pro pro zabezpečení a vzdálenou správu zařízení s možností spravovat a inventarizovat prostředky zařízení bez podpory operačního systému (CPU i MB)
Dokovací konektor	ano, nativní dokovací konektor notebooku, plně dokovatelný včetně napájení přes dokovací konektor	ano, nativní dokovací konektor notebooku, plně dokovatelný včetně napájení přes dokovací konektor
Klávesnice	CZ + numerická + touchpad, odolná proti polití, podsvícená	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)	předinstalovaná podkladová licence MS Windows 10 Home od výrobce, včetně všech ovladačů, licenční klíč navedený v BIOSu, kompatibilita s Windows Professional včetně ovladačů od výrobce zařízení (dohledatelnost na stránkách výrobce)
Hmotnost	max. 2,5 kg včetně baterie	do 2,5 kg včetně baterie

Výdrž baterie	min. až 10 hodin	až min. 10 hodin
Zabezpečení	čtečka otisku prstů, TPM čip	čtečka otisku prstů, TPM čip
Klávesnice	česká	česká
příslušenství	optická bezdrátová myš	optická bezdrátová myš
Požadovaný počet	2 ks	2 ks
Cena věci v Kč bez DPH/ks		19 400,00
Cena věci v Kč bez DPH celkem		38 800,00

**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 č. 65019065 pro celou instituci a všechny její afilace v kategorii Pedagogický sbor a zaměstnanci se společností Microsoft, na základě které může užívat na všech počítačích (i přenosných), které jsou majetkem zadavatele, licence produktů OS Windows (upgrade na libovolnou verzi v jazyce českém a anglickém) a balík produktů Office (v libovolné verzi v jazyce českém a anglickém).

7. Monitor 24" (MON 1)		AOC LCD 24P1 – parametry nabízeného zařízení
Minimální požadovaný parametr		
Technologie	IPS	IPS
Úhlopříčka jmenovitá	23.6" - 24"	23.8"
Rozlišení	min. 1920x1080	1920x1080
Poměr stran	16:9 nebo 16:10	16:9
Jas	min. 250 cd/m ² (typical)	250 cd/m ² (typical)
Kontrast	min. 1000:1 (typical)	1000:1 (typical)
Technologie	technologie pro potlačení problikávání displeje	technologie pro potlačení problikávání displeje

Další vlastnosti	pivot, výškové nastavení, otáčení panelu, náklon, USB hub	pivot, výškové nastavení, otáčení panelu, náklon, USB hub
Pozorovací úhly	min. 178° / 178°	178° / 178°
Povrch displeje	matný nebo s antireflexní vrstvou	matný
Konektivita	DP a HDMI a (VGA nebo DVI), 2x USB	DP a HDMI a VGA a DVI, 4x USB
TV tuner	nesmí	Ne
reproduktory	vestavěné	vestavěné
Požadovaný počet	2 ks	2 ks
Cena věci v Kč bez DPH/ks		3 040,00
Cena věci v Kč bez DPH celkem		6 080,00