

Příloha č. 1 - technická specifikace předmětu koupě

Funkcionalita / požadované parametry		min. max.	Sestava NB	Sestava NB
			Požadované parametry	Doplňní dodavatel
Výrobce a typ NB			doplňní dodavatel	VFY:E5580M470SCZ FUJITSU NTB E558 FSP:GA5SD0Z00CZMB2
CPU (procesor)	Passmark CPU (www.passmark.com) Virtualizace procesoru a síťové karty Technologie 64 bit	min.	6000 ano ano	6000 ano ano
Operační paměť	Typ Celková instalovaná velikost Možnost doplnění na celkovou velikost	min. min. min.	DDR4 8 GB 16 GB	DDR4 8 GB 16 GB
BIOS/UEFI	Identifikace BIOS - BIOS musí obsahovat sériové číslo a informace o výrobci Zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu do BIOS Možnost zaměnit BIOS za UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) Možnost zablokování zavedení operačního systému z periférií Možnost zablokování vybraných zařízení (periférií) tak, aby s nimi nemohl pracovat OS		ano ano ano ano ano	ano ano ano ano ano
Pevný disk	SSD Rychlost čtení / zápis Mb / sec	min. min.	500 GB 500 / 500	500 GB 500 / 500
Základní deska	Integrovaná síťová karta - 100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora 802.1X, PXE (Preboot eXecution Environment) Integrovaná grafická karta Integrovaná zvuková karta TPM (Trusted Platform Module) chip verze TPM 2.0 USB 2.0, USB 3.0 (nebo vyšší) bezdrátové připojení Integrovaná konektivita interní modul LTE (podpora pro 3G a 4G sítě), SIM karta není součástí dodávky vstup pro mikrofon / výstp sluchátka (může být společný)	min. min. min. min. min. min.	ano 2 1x digitální připojení k externímu monitoru (HDMI) ano 3x - z toho min. 2x USB 3.0 Wireles LAN 802.11ac/a/b/g/n, BlueTooth 4.0 LE LTE s podporou českých pásmem 800, 900, 1800, 2100, 2600 Mhz 1x	ano 2 1x digitální připojení k externímu monitoru (HDMI) ano 3x - z toho min. 2x USB 3.0 Wireles LAN 802.11ac/a/b/g/n, BlueTooth 4.0 LE LTE s podporou českých pásmem 800, 900, 1800, 2100, 2600 Mhz 1x
Display	Velikost úhlopříčky LCD barevný Pracovní rozlišení bodů (š x v) Provedení povrchu	min.	min. 15,6" ano 1920x1080 matný	min. 15,6" ano 1920x1080 matný

Baterie	Deklarovaná výdrž baterie	min.	6 hodin	6 hodin
Skříň	Zabezpečení - slot pro mechanický bezpečnostní zámek		ano	ano
	Hmotnost, včetně hlavní baterie	max.	3 kg	3 kg
Další integrované vybavení notebooku	Klávesnice: CZ, klávesy F1-F12, české rozložení kláves, podsvícená LED, ochrana proti polití		ano	ano
	Numerická klávesnice		ano	ano
	Polohový ovladač - Touch Pad s podporou vícedotykových gest, včetně		ano	ano
	Webkamera s rozlišením	min.	HD	HD
	Audio: mikrofon + reproduktor (stereo)		ano	ano
	Interní čtečka čipových karet, kompatibilní s ISO IEC 7810 ID-1 a ISO IEC Interní čtečka paměťových karet Media Card Reader - podpora min.		ano	ano
Další příslušenství	Adaptér napájecí 100 - 240V, 50-60 Hz - výkon odpovídající stabilnímu chodu sestavy		ano	ano
	Brašna s uchem a přes rameno, s polstrovaným oddílem pro NTB, odolné	max.	1,3 kg	1,3 kg
Mechanika paměťových médií	Mechanika optických disků - externí DVD DL ± RW (USB), včetně propojovacího kabelu		ano	ano
Externí kursorový ovladač (myš)	Bezdrátová: min. 3 tlačítka, symetrické provedení (pro praváky i leváky), rolovací kolečko, senzor laser nebo BlueTrack min. 1000 DPI, klasická velikost od 10 do 12 cm (ne malé notebookové)		ano	ano
Externí klávesnice	USB: klasické rozložení CZ, klávesy F1-F12 a numerická klávesnice (tlačítko Enter a Shift zvětšené), české rozložení kláves, délka kabelu min. 1,5 m, klávesy s nízkým zdvihem, min. 101 kláves, protiskluzová úprava		ano	ano
Společné parametry				
Systémová platforma	Základní předinstalované programové vybavení (image na disku) - OS OEM MS Windows 10 Professional CZ 64 bit.		ano	ano
	Ostatní SW v ceně - instalační CD nebo DVD s ovladači a managementem na vyžádání při nákupu nebo na USB flash disku.		ano	ano
Záruka	Záruka notebooku v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-	min.	5 let	5 let
	Záruka baterie	min.	3 roky	3 roky
	Řešení závad - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora	min.	ano	ano
Ostatní	Zařízení musí splňovat: Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), certifikát EPEAT Gold (Electronic Product Environmental Assessment Tool), Energy Star min. v. 6.0.	min.	ano	ano
	Barva v odstínech a kombinacích barev černá, šedá, bílá, stříbrná.		ano	ano

Funkcionalita / požadované parametry	min. max.	Sestava PC	Sestava PC
		Požadované parametry	Doplň dodavatel

				FUJITSU PC CEL W580
CPU (procesor)	Passmark CPU (www.passmark.com)	min.	8500	8500
	Virtualizace procesoru a síťové karty		ano	ano
	Technologie 64 bit		ano	ano
Operační paměť	Typ	min.	DDR4	DDR4
	Celková instalovaná velikost	min.	16 GB	16 GB
	Možnost doplnění na celkovou velikost	min.	32 GB	32 GB
Hlučnost zařízení	při požadovaných výkonech procesorů a při teplotě 23°C ± 2°C a měřena	max.	38 dB	38 dB
BIOS/UEFI	Identifikace BIOS - BIOS musí obsahovat sériové číslo a informace o výrobci		ano	ano
	Zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu do BIOS.		ano	ano
	Možnost zablokování zavedení operačního systému z periférií.		ano	ano
	Možnost zaměnit BIOS za UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)		ano	ano
	Možnost zablokování vybraných zařízení (periférií) tak, aby s nimi nemohl		ano	ano
Pevný disk	SSD kapacita	min.	500GB	500GB
	rychlost čtení / zápis Mb / sec	min.	500/500	500/500
	Integrovaná síťová karta - 100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora "802.1X", PXE (Preboot eXecution Environment)		ano	ano
Základní deska	rozlišení	min.	2560 x 1440	2560 x 1440
	Integrovaná grafická karta podpora práce více monitorů	min.	2	2
	rozhraní	min.	2x digitální připojení k externím monitorům (HDMI a Display port)	2x digitální připojení k externím monitorům (HDMI a Display port)
	Integrovaná zvuková karta		ano	ano
	Integrovaná konektivita USB 2.0, USB 3.0 (nebo vyšší)	min.	6x - z toho min. 4x USB 3.0 z toho 2x USB 3.0 vpředu	6x - z toho min. 4x USB 3.0 z toho 2x USB 3.0 vpředu
	PCI / PCI Express (x16/x8)		ano	ano
	vstup pro mikrofon / výstup sluchátka (může být společný)	min.	1	1
Napájecí zdroj	Výkon odpovídající stabilnímu chodu sestavy		ano	ano
	Účinnost zdroje	min.	80 PLUS Gold	80 PLUS Gold
Mechanika paměťových médií	Mechanika optických disků DVD DL ± RW interní		ano	ano
Skříň	Provedení	max.		
	Zabezpečení: detekce vniknutí do skříně s hlášením		ano	ano
	Uzamykatelná		ano	ano
Externí kursorový ovladač (myš)	USB: min. 3 tlačítka, délka kabelu min. 1,5m, symetrické provedení (pro praváky i leváky), rolovací kolečko, senzor laser nebo BlueTrack min. 1000 DPI, klasická velikost od 10 do 12 cm (ne malé notebookové)		ano	ano

Externí klávesnice	USB: klasické rozložení CZ, klávesy F1-F12 a numerická klávesnice (tlačítko Enter a Shift zvětšené), české rozložení kláves, délka kabelu min. 1,5 m, klávesy s nízkým zdvihem, min. 101 kláves včetně zabudované interní čtečky čipových karet, kompatibilní s ISO IEC 7810 ID-1 a ISO IEC 7816, CCID, PC/SC, protiskluzová úprava		ano	ano
Společné parametry				
Systémová platforma	Základní předinstalované programové vybavení (image na disku) - OS OEM MS Windows 10 Professional CZ 64 bit.		ano	ano
	Dodání CD/DVD/USB s operačním systémem, ovladači nebo managementem		ano	ano
Vzdálená správa	Servisní zásah administrátora: integrované KVM přes IP, možnost vzdáleného převzetí myši, klávesnice a monitoru bez ohledu na stav operačního systému a vypnutí/zapnutí počítače.		ano	ano
Záruka	Záruka v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení, ponechání vadného disku zákazníkovi.	min.	5 let	5 let
	Řešení závad - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky (zdarma nebo běžný účastnický tarif) v českém /s lovenském jazyce musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 17:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení nebo jiný unikátní identifikátor na zařízení.	min.	ano	ano
Ostatní	Zařízení musí splňovat: Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), certifikát EPEAT Gold (Electronic Product Environmental Assessment Tool), Energy Star min. v. 6.0.	min.	ano	ano
	Sestava v odstínu jedné barvy (výběr z barev černá, šedá, bílá, stříbrná)		ano	ano

Funkcionalita / požadované parametry		min. max.	Monitor	Monitor
			Požadované parametry	Doplň dodavatel
Výrobce a typ NB			doplň dodavatel	FUJITSU MT P27-8 TS
Velikost úhlopříčky		min.	27"	27"
Technologie			LCD barevný	LCD barevný
Pracovní rozlišení bodů (š x v)		min.	2560 x 1440	2560 x 1440
Povrch displeje			matný	matný

Podsvícení LED			ano	ano
Jas [cd/m2]		min.	300	300
Kontrastní poměr (typický)		min.	1000:1	1000:1
Pozorovací úhel (h x v)		min.	178°x178°	178°x178°
Doba odezvy		max.	10 ms	10 ms
Rozhraní (konektory)	digitální port (HDMI a DisplayPort)	min.	2	2
	rozhraní USB 2.0 / 3.X, konektory typu A	min.	2/2	2/2
Výškově nastavitelný stojan - min.30,5 cm střed obrazovky			ano	ano
Nastavení náklonu (předo-zadní), min. -5/+20 °			ano	ano
Otočení monitoru o +/- 90 ° (pivot)			ano	ano
Společné parametry				
	Případný ostatní SW v ceně - instalační CD nebo DVD s ovladači a managementem na vyžádání při nákupu nebo na USB flash disku.		ano	ano
Záruka	Záruka v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení. Řešení závad - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky (zdarma nebo běžný účastnický tarif) v českém /s lovenském jazyce musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 17:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení nebo jiný unikátní identifikátor na zařízení.	min.	5 let	5 let
		min.	ano	ano
Ostatní	Zařízení musí splňovat: Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), certifikát EPEAT Gold (Electronic Product Environmental Assessment Tool), Energy Star min. v. 6.0. Barva v odstínech a kombinacích barev černá, šedá, bílá, stříbrná.	min.	ano	ano
			ano	ano

Funkcionalita / požadované parametry		min. max.	Tiskárna	
			Požadované parametry	Doplň dodavatel
Výrobce a typ			doplň dodavatel	HP LaserJet Pro M404dn
Technologie tisku:	typ		laserový	laserový
Barva tisku:			Černobílá	Černobílá
Formát papíru:	A4, A5, A6, B5	min	ano	ano
Rozlišení:	bodů (Dpi)	min	600x600	600x600
Rychlost tisku:	První strana do 7 s	min	30 str/jednostranně, 16str/oboustranně	30 str/jednostranně, 16str/oboustranně

Měsíční zátěž:		min	4800 stran	4800 stran
Automatický duplex:			ano	ano
Rozhraní:	LAN, USB	min	ano	ano
Toner:	kapacita tonetu při 5% pokrytí	min	3000 ks	3000 ks
Instalace	Případný ostatní SW v ceně - instalační CD nebo DVD s ovladači a managementem na vyžádání při nákupu nebo na USB flash disku.		ano	ano
Záruka	Záruka v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení. Řešení závad - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky (zdarma nebo běžný účastnický tarif) v českém /s lovenském jazyce musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 17:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení nebo jiný unikátní identifikátor na zařízení.	min.	5 let	5 let
Ostatní	Zařízení musí splňovat: Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), certifikát EPEAT Gold (Electronic Product Environmental Assessment Tool), Energy Star min. v. 6.0. Barva v odstínech a kombinacích barev černá, šedá, bílá, stříbrná.	min.	ano	ano
			ano	ano

Rekapitulace cenové nabídky				
Název	ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena vč. DPH
Notebook	3	101 487	21 312	122 799
PC	5	171 160	35 943	207 103
Monitor	1	9 689	2 035	11 724
Tiskárna	6	59 550	12 506	72 056

Celková nabídková cena	341 886	71 796	413 682
-------------------------------	---------	--------	---------

Ceny jsou uvedeny v Kč.

V Ostravě, dne: 27.8.2019

Za prodávajícího:

Člen představenstva
Radim Baránek

V Opavě, dne: 28. 8. 2019

Za kupujícího:

Ing. Zdeněk Jiříček
ředitel PN v Opavě