

Příloha č. 5 - Technická specifikace

PC – I. typ SFF

Konfigurace	Minimální požadovaná konfigurace	Ano / Ne (vyplní účastník)
Case	nízký desktop typu Small Form Factor s aktivním PFC zdrojem min. 180W s účinností 85% (80Plus) s možností beznástrojové výměny komponent PC	
Procesor	CPU s výkonem min. 9400 bodů v testu Passmark CPU Mark (jako referenční procesor je Intel i5-9500) na základě údajů ze dne 7.7.2020	
Chipset	s podporou DDR4 pamětí v režimu dual channel,	
Paměť	8GB (DDR4), rozšiřitelné na 64GB	
Pevný disk	256GB SSD M.2 PCIe možnost rozšíření o další dva disky	
Klávesnice	klávesnice pro Windows cz	
Myš	optická 2 tlač. s kolečkem	
Síťová karta	integrováná Gigabit Ethernet	
Zabezpečení	zadavatel požaduje čidlo detekce otevření šasí , příprava pro mechanické zabezpečení lankem se zámkem či případně jiné obdobné řešení	
Optická zařízení	Integrovaná DVD+/-RW	
Grafika	Integrovaná grafická karta	
Audio	integrované	
Rozšiřující sloty	min. 1x PCI Express x16 v. 3.0 a 1x PCI Express x1 v. 3.0	
Porty	4x USB 3.0 4x USB 2.0 1x USB-C 1x RJ 45 3 video výstupy z toho alespoň dva digitální pro připojení monitoru audio in + audio out konektor na sluchátka a mikrofon volitelně 1x serial, 2x PS/2 volitelně integrovaná čtečka SD karet	
Reproduktor	integrováný	
Informační stránka o technických parametrech produktu (Internet)	www adresa	
Hladina hluku měřená dle ISO 7779 a deklarovaná dle ISO 9296:	LpAm = max.30 dBA v klidovém režimu doložit s příslušným protokolem protokolem z měření, nebo odkazem na www stránky výrobce	
Bezpečnost / správa	TPM čip verze min. 2.0,s certifikací TCG, zabezpečení proti neoprávněnému vstupu do BIOSu heslem, BIOS boot password - možnost vázat nabootování PC na povinnost zadat heslo, možnost zablokování bootu PC z DVD, z USB portů, možnost bootování operačního systému z disketové mechaniky, CD, DVD či USB disku připojených přes rozhraní USB, možnost diagnostiky a vzdálené správy počítače min. DMI 2.0, podpora vzdálené konzole (Keyboard-Video-Mouse) na HW úrovni (dostupná v každém	

	okamžiku včetně bootu a POST včetně možnosti vstoupit do BIOSu)	
další	Certifikát ENERGY STAR	

PC – II. typ TWR

Konfigurace	Minimální požadovaná konfigurace	Ano / Ne (vyplní účastník)
Case	s aktivním PFC zdrojem min. 250W, s účinností 85% (80Plus) s možností beznástrojové výměny komponent PC	
Procesor	CPU s výkonem min. 9400 bodů v testu Passmark CPU Mark (jako referenční procesor je Intel i5-9500) na základě údajů ze dne 7.7.2020	
Chipset	s podporou DDR4 pamětí v režimu dual channel	
Paměť	8GB (DDR4), rozšiřitelné na 64GB	
Pevný disk	256GB SSD M.2 PCIe možnost rozšíření o další dva disky	
Klávesnice	klávesnice pro Windows cz	
Myš	optická 2 tlač. s kolečkem	
Síťová karta	integrována Gigabit Ethernet	
Zabezpečení	zadavatel požaduje čidlo detekce otevření šasi , příprava pro mechanické zabezpečení lankem se zámkem či případně jiné obdobné řešení	
Optická zařízení	DVD+/-RW	
Grafika	integrována	
Audio	integrované	
Rozšiřující sloty	min. 3x PCIe, z toho min. 1x PCI Express x16 a 1x PCI Express x1	
Porty	4x USB 3.0 4x USB 2.0 1x USB-C 1x RJ 45 3 video výstupy z toho alespoň dva digitální pro připojení monitoru audio in + audio out konektor na sluchátka a mikrofon volitelně 1x serial, 2x PS/2 volitelně integrovaná čtečka SD karet	
Reproduktor	Integrovaný	
Informační stránka o technických parametrech produktu (Internet)	www adresa	
Hladina hluku měřená dle ISO 7779 a deklarovaná dle ISO 9296:	LpAm = max.30 dBA v klidovém režimu doložit s příslušným protokolem z měření, nebo odkazem na www stránky výrobce	
Bezpečnost / správa	TPM čip verze min. 2.0,s certifikací TCG, zabezpečení proti neoprávněnému vstupu do BIOSu heslem, BIOS boot password - možnost vázat naboťování PC na povinnost zadat heslo, možnost zablokování bootu PC z DVD, z USB portů, možnost bootování operačního systému z disketové mechaniky, CD, DVD či USB disku připojených přes rozhraní USB,	

	možnost diagnostiky a vzdálené správy počítače min. DMI 2.0, podpora vzdálené konzole (Keyboard-Video-Mouse) na HW úrovni (dostupná v každém okamžiku včetně bootu a POST včetně možnosti vstoupit do BIOSu)	
další	Certifikát ENERGY STAR	

TFT Monitor

Minimální požadované hodnoty	Ano / Ne (vyplní účastník)
Viditelná úhlopříčka (diagonálně) min. 23"	
Úhel pohledu min. 178° horizontálně/178° vertikálně	
Technologie monitoru IPS	
Jas min. 250 cd/m ²	
Kontrast min. 1000:1	
Rychlost odezvy: max. 6 ms	
Možnost výškového a horizontálního nastavení	
Podpora min. 16.7 miliónu barev	
Režimy rozlišení : min. 1920 x 1080 při frekvenci 60HZ	
Vstupy: 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x VGA	
Integrovaný USB 3.0 rozbočovač (min. 2x USB 3.0)	
Možnost přídavných reproduktorů	
Certifikát ENERGY STAR	

PC I+II společně

Požadované softwarové vybavení:	Ano / Ne (vyplní účastník)
Utilita pro automatické stahování vendor certified driverů z webu výrobce	
Monitorování teploty ve skříní	

Další požadované vlastnosti:	Ano / Ne (vyplní účastník)
Certifikát EPEAT Silver nebo obdobný	
Stejný sw image pro všechna provedení skříní	
Možnost vypnutí všech USB portů po síti	
Vzdálená diagnostika HW musí být funkční i při poškozeném či nefunkčním OS (podpora standardu ASF 2.0)	
Garance životního cyklu modelové řady 12 měsíců	
Dostupnost totožných náhradních dílů 5 let po ukončení výroby	

Operační systém:

Požadované	Ano / Ne (vyplní účastník)
Operační systém Windows 10 Professional 64 bit, OEM CZ	

Záruční podmínky:

Požadované	Ano / Ne (vyplní účastník)	
U obou konfigurací PC a monitoru	Záruka 4 roky, SLA 9x5, servisní zásah následující pracovní den od nahlášení závady v místě instalace	
U TFT monitoru	záruka včetně podsvícení, výměna při jednom vadném pixelu	

Ostatní

Požadované	Ano / Ne (vyplní účastník)
PC i monitor (možné dodat od různých výrobců)	

NOTEBOOK – I. typ 14''

Konfigurace	Minimální požadované hodnoty	Ano / Ne (vyplní účastník)
Tělo	Kovové provedení (slitiny kovů, hliník, hořčík) nebo šasi z uhlíkových vláken nebo skelných vláken	
Displej	širokoúhlý od 14,0" do 15'' matný; integrovaná web kamera HD s fyzickou krytkou	
Rozlišení displeje	FULL HD 1920x1080	
Deklarovaný jas displeje	min. 400 nitů (cd/m2)	
Technologie displeje	IPS	
Procesor	mobilní CPU s výkonem min. 6450 bodů v testu Passmark CPU Mark (jako referenční procesor je Intel i5-8365U)	
Čipová sada	Integrovaná s procesorem	
RAM	8 GB DDR4 2400MHz, Rozšiřitelné na 32 GB	
HDD	min. 256 GB SSD M.2 NVMe	
Grafika	Integrovaná grafická karta, podpora až třimonitorového zobrazování	
Síťová karta	Gigabitová integrovaná 10/100/1000Mbit/s, podpora Wake on Lan	
Grafický výstup	1x HDMI	
Audio	integrovaná zvuková karta (porty in / out nebo kombinovaný) Stereo reproduktory a integrovaný mikrofon	
Klávesnice	podsvícená, US/CZ odolná proti polití; touchpad	
Rozhraní	RJ-45; min. 2x USB 3.0 z toho alespoň jeden USB nabíjecí port a alespoň jeden USB-C (Thunderbolt™ 3), dedikovaný dokovací konektor (nikoliv USB-C) , audio konektor	
Bezdrátové technologie	interní WiFi 802.11 ax, interní Bluetooth 5.0; 4G modul pro SIM kartu	
Zabezpečení	interní čtečka karet Smart Card, Technologie TPM verze min. 2.0, s certifikací TCG	
Bezpečnost / správa	zabezpečení proti neoprávněnému vstupu do BIOSu heslem, BIOS boot password - možnost vázat naboování PC na povinnost zadat heslo, možnost zablokování bootu PC z DVD, z USB portů, možnost bootování operačního systému z disketové mechaniky, CD, DVD či USB disku připojených přes rozhraní USB, možnost diagnostiky a vzdálené správy počítače min. DMI 2.0, podpora vzdálené konzole (Keyboard-Video-Mouse) na HW úrovni (dostupná v každém okamžiku včetně bootu a POST včetně možnosti vstoupit do BIOSu), řešení pro uzamčení notebooku společně s dokovací stanicí	
Operační systém	Windows 10 Pro 64bit OEM CZ	

Baterie	minimálně 50WHr, výdrž alespoň 9h	
Hmotnost	maximálně 1,60 kg	
Brašna na notebook	barva černá, hmotnost do 1kg, pro notebooky 14 palců	
Záruka	min. 48 měsíců NBD, SLA 9x5 a servisní zásah nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace.	
Docking station	musí být od stejného výrobce	

NOTEBOOK – II. typ 15''

Konfigurace	Minimální požadované hodnoty	Ano / Ne (vyplní účastník)
Tělo	Kovové provedení (slitiny kovů, hliník, hořčík) nebo šasi z uhlíkových vláken nebo skelných vláken	
Displej	širokoúhlý, od 15" do 16'' matný, integrovaná web kamera s fyzickou krytkou	
Rozlišení displeje	FULL HD 1920x1080	
Deklarovaný jas displeje	min. 400 nitů (cd/m2)	
Procesor	mobilní CPU s výkonem min. 6450 bodů v testu Passmark CPU Mark (jako referenční procesor je Intel i5-8365U)	
Čipová sada	Integrovaná s procesorem	
RAM	8 GB DDR4 2400MHz, Rozšiřitelné na 32 GB	
HDD	min. 256 GB SSD M.2 NVMe	
optická mechanika	Volitelně externí DVDRW	
Grafika	Integrovaná grafická karta, podpora až třímonitorového zobrazování	
Síťová karta	Gigabitová integrovaná 10/100/1000Mbit/s, podpora Wake on Lan	
Grafický výstup	1x HDMI	
Audio	integrovaná zvuková karta (porty in / out nebo kombinovaný) Stereo reproduktory a integrovaný mikrofon	
Klávesnice	US/CZ odolná proti polití; touchpad, numerická klávesnice	
Rozhraní	RJ-45; min. 2x USB 3.0 z toho alespoň jeden USB nabíjecí port a alespoň jeden USB-C (Thunderbolt™ 3), dedikovaný dokovací konektor (nikoliv USB-C) , audio konektor	
Bezdrátové technologie	Interní WiFi 802.11 ax, interní Bluetooth 5.0, 4G modul pro SIM kartu	
Zabezpečení	interní čtečka karet Smart Card, Technologie TPM verze min. 2.0,s certifikací TCG	
Bezpečnost / správa	zabezpečení proti neoprávněnému vstupu do BIOSu heslem, BIOS boot password - možnost vázat naboování PC na povinnost zadat heslo, možnost zablokování bootu PC z DVD, z USB portů, možnost bootování operačního systému z disketové mechaniky, CD, DVD či USB disku připojených přes rozhraní USB, možnost diagnostiky a vzdálené správy počítače min. DMI 2.0, podpora vzdálené konzole (Keyboard-Video-Mouse) na HW úrovni (dostupná v každém okamžiku včetně	

	bootu a POST včetně možnosti vstoupit do BIOSu), řešení pro uzamčení notebooku společně s dokovací stanicí	
Operační systém	Windows 10 Pro 64bit OEM CZ	
Baterie	min. 50 W/h	
Hmotnost včetně baterie	maximálně 1,90 kg	
Informační stránka o technických parametrech produktu (Internet)	www adresa	
Brašna na ultrabook	barva černá, hmotnost do 1kg, pro notebooky 15,6 palce	
Záruka	min. 48 měsíců NBD, SLA 9x5 a servisní zásah nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace.	
Docking station	musí být od stejného výrobce	

DOCKING STATION (pro notebook typu I.)

Konfigurace	Minimální požadované hodnoty	Ano / Ne (vyplní účastník)
Docking stanice	připojení poskytující HD video kvalitu signálu na dva monitory, dva video výstupy z toho dva digitální, min. 4x USB 3.0, Gigabit Ethernet zařízení musí obsahovat vlastní napájení, podporu pro OS Win 10 a musí být uzamykatelné.	
Připojení	systémový konektor v těle notebooku	
Ostatní	notebook i docking station od stejného výrobce	

DOCKING STATION (pro notebook typu II.)

Konfigurace	Minimální požadované hodnoty	Ano / Ne (vyplní účastník)
Docking stanice	připojení poskytující HD video kvalitu signálu na dva monitory, dva video výstupy z toho dva digitální, min. 4x USB 3.0, Gigabit Ethernet zařízení musí obsahovat vlastní napájení, podporu pro OS Win 10 a musí být uzamykatelné.	
Připojení	systémový konektor v těle notebooku	
Ostatní	notebook i docking station od stejného výrobce	