

Příloha č. 4 – technická specifikace

Specifikace jednotlivých kategorií VT

Poznámka: Pro všechny modely desktopů a notebooků je požadována podkladová licence operačního systému (předinstalovaný operační systém - standardní kancelářský).

Běžný desktop:

Case	konfigurovatelná skříň typu minitower
Procesor	minimální požadovaný výkon PassMark min. 6 600 bodů (ke dni podání nabídky)
Chipset	chipset umožňující funkce vzdálené správy a sledování počítače nezávisle na stavu či přítomnosti operačního systému, vzdálené zapnutí/vypnutí počítače a podpora hardwarové virtualizace
Paměť	min. 8 GB DDR4 DIMM (1x8GB) RAM, další volný paměťový slot
Pevný disk	min. 256 GB SSD
Klávesnice	drátová klávesnice pro Windows CZ s numerickou částí
Myš	drátová optická nebo laserová myš s 2 tlačítky a kolečkem (notebooková velikost myši je nepřijatelná)
Síťová karta	integrováná síťová karta umožňující připojení rychlostí min. 1 Gbps
Zabezpečení	<ul style="list-style-type: none">• volitelné zakázání portu SATA• povolení/zakázání sériových a paralelních portů a portů USB• dvě úrovně hesel pro BIOS• ochrana BIOSu proti neoprávněné modifikaci• BIOS standardu UEFI s podporou technologie SecureBoot
Optická zařízení	jednotka DVD-RW SATA
Grafika	min. požadovaný výkon PassMark 500 bodů
Audio	integrováná zvuková karta postačující pro běžné ozvučení počítače
Rozšiřující sloty	<ul style="list-style-type: none">• min. 1 slot PCIe x16 s plnou výškou• min. 3 slot PCIe x1 s plnou výškou
Porty	<ul style="list-style-type: none">• min. 4x USB 3.0 (2 vpředu + 2 vzadu)• min. 2x SATA• 1x sériový port• 1x VGA• min. 2x DisplayPort nebo HDMI• 1x zvukový vstup• 1x zvukový výstup• 1x RJ-45• 1x výstup pro sluchátka• 1x výstup na mikrofon
Reproduktor	není vyžadováno
Certifikace	ENERGY STAR, hladina hluku nesmí překročit 4,0 B (A), v pohotovostním režimu a 4,5 B(A) při přístupu na pevný disk
Záruka	min. 5 let, s reakcí následující pracovní den u zákazníka

Výkonný desktop:

Case	konfigurovatelná skříň typu minitower
Procesor	minimální požadovaný výkon PassMark min. 9500 bodů (ke dni podání nabídky)
Chipset	chipset umožňující funkce vzdálené správy a sledování počítače nezávisle na stavu či přítomnosti operačního systému, vzdálené zapnutí/vypnutí počítače a podpora hardwarové virtualizace
Paměť	min. 16 GB DDR4 DIMM (2x8GB) RAM, další volný paměťový slot
Pevný disk	<ul style="list-style-type: none">• min. 512 GB SSD• min. 1 další slot pro instalaci dalšího pevného disku
Klávesnice	drátová klávesnice pro Windows CZ s numerickou částí
Myš	drátová optická nebo laserová myš s 2 tlačítky a kolečkem (notebooková velikost myši je nepřijatelná)
Síťová karta	integrováná síťová karta umožňující připojení rychlostí min. 1 Gbps
Zabezpečení	<ul style="list-style-type: none">• volitelné zakázání portu SATA• povolení/zakázání sériových a paralelních portů a portů USB• dvě úrovně hesel pro BIOS• ochrana BIOSu proti neoprávněné modifikaci• BIOS standardu UEFI s podporou technologie SecureBoot
Optická zařízení	jednotka DVD-RW SATA
Grafika	min. požadovaný výkon PassMark 1 000 bodů
Audio	integrováná zvuková karta postačující pro běžné ozvučení počítače
Rozšiřující sloty	<ul style="list-style-type: none">• min. 1 slot PCIe x16 s plnou výškou• min. 3 slot PCIe x1 s plnou výškou
Porty	<ul style="list-style-type: none">• min. 4 USB 3.0 (2 vpředu + 2 vzadu)• min. 2x SATA• 1x sériový port• 1x VGA• 2x DisplayPort nebo HDMI• 1x zvukový vstup• 1x zvukový výstup• 1x RJ-45• 1x výstup pro sluchátka• 1x výstup na mikrofon
Reproduktor	není vyžadováno
Certifikace	ENERGY STAR, hladina hluku nesmí překročit 4,0 B (A), v pohotovostním režimu a 4,5 B(A) při přístupu na pevný disk
Záruka	min. 5 let, s reakcí následující pracovní den u zákazníka

Nejvýkonnější desktop:

Case	konfigurovatelná skříň typu minitower
Processor	minimální požadovaný výkon PassMark min. 13 000 bodů (ke dni podání nabídky)
Chipset	chipset umožňující funkce vzdálené správy a sledování počítače nezávisle na stavu či přítomnosti operačního systému, vzdálené zapnutí/vypnutí počítače a podpora hardwarové virtualizace
Paměť	min. 32 GB DDR4 DIMM (2x16GB) RAM, další dva volné paměťové sloty
Pevný disk	<ul style="list-style-type: none">• min. 512 GB SSD• min. 1 další slot pro instalaci dalšího pevného disku
Klávesnice	drátová klávesnice pro Windows CZ s numerickou částí
Myš	drátová optická nebo laserová myš s 2 tlačítky a kolečkem (notebooková velikost myši je nepřijatelná)
Síťová karta	integrováná síťová karta umožňující připojení rychlostí min. 1 Gbps
Zabezpečení	<ul style="list-style-type: none">• volitelné zakázání portu SATA• povolení/zakázání sériových a paralelních portů a portů USB• dvě úrovně hesel pro BIOS• ochrana BIOSu proti neoprávněné modifikaci• BIOS standardu UEFI s podporou technologie SecureBoot
Optická zařízení	jednotka DVD-RW SATA
Grafika	min. požadovaný výkon PassMark 1 000 bodů
Audio	integrováná zvuková karta postačující pro běžné ozvučení počítače
Rozšiřující sloty	<ul style="list-style-type: none">• min. 1 slot PCIe x16 s plnou výškou• min. 3 slot PCIe x1 s plnou výškou
Porty	<ul style="list-style-type: none">• min. 4x USB 3.0 (2 vpředu + 2 vzadu)• min. 2x SATA• 1x sériový port• 1x VGA• 2x DisplayPort nebo HDMI• 1x zvukový vstup• 1x zvukový výstup• 1x RJ-45• 1x výstup pro sluchátka• 1x výstup na mikrofon
Reproduktor	není vyžadováno
Certifikace	ENERGY STAR, hladina hluku nesmí překročit 4,0 B (A), v pohotovostním režimu a 4,5 B(A) při přístupu na pevný disk
Záruka	min. 5 let, s reakcí následující pracovní den u zákazníka

Tenký klient:

Provedení	PC typu tenký klient
Procesor	instrukční sada x64, min. dvě jádra fyzicky, výkon v PassMark min. 1050 bodů (kde dni podání nabídky), pasivní chlazení
Operační systém	operační systém Linux
Paměť	min. 4 GB DDR4 SODIMM
Pevný disk	flash SSD 8 GB ve slotu M.2
Klávesnice	drátová klávesnice pro Windows CZ s numerickou částí
Myš	drátová optická nebo laserová myš s 2 tlačítky a kolečkem (notebooková velikost myši je nepřipustná)
Síťová karta	integrováná síťová karta umožňující připojení rychlostí min. 1 Gbps
Porty	<ul style="list-style-type: none">• 1x USB 3.1 Type A• 1x USB-C na předním panelu• 1x VGA• 2x DisplayPort• 1x zvukový vstup a 1x zvukový výstup, případně sdružený konektor pro vstup a výstup• 1x RJ-45
Reproduktor	není vyžadováno
Další specifikace	<ul style="list-style-type: none">• integrované úchyty standardu VESA• zdarma aktualizace firmwaru OS z webových stránek výrobce bez registrace
Záruka	min. 3 roky, s možností rozšíření na 5 let s reakcí následující pracovní den u zákazníka

Běžný notebook:

Procesor	minimální požadovaný výkon PassMark min. 5900 bodů (ke dni podání nabídky)
Paměť	min. 8 GB DDR4 DIMM, další volný paměťový slot
Pevný disk	min. 250 GB SSD
Klávesnice	klávesnice pro Windows CZ v plné velikosti i s numerickými klávesami, odolná proti polití
Polohovací zařízení	zařízení TouchPad s podporou gest, vypínačem, dvousměrným posunem a dvěma tlačítky pro výběr
Síťová karta	Integrovaná síťová karta umožňující připojení rychlostí min. 1 Gbps Integrovaná síťová karta WiFi pracující se standardy 802.11g, 802.11n a 802.11ac
Zabezpečení	<ul style="list-style-type: none">• volitelné zakázání portu SATA• povolení/zakázání sériových a paralelních portů a portů USB• dvě úrovně hesel pro BIOS• ochrana BIOSu proti neoprávněné modifikaci• BIOS standardu UEFI s podporou technologie SecureBoot
Display	displej s rozlišením min. 1920 x 1080, s úhlopříčkou 15,6" a podsvícením LED
Grafika	min. požadovaný výkon PassMark 350 bodů
Audio	<ul style="list-style-type: none">• integrovaná zvuková karta postačující pro běžné ozvučení počítače• integrovaný mikrofon• výstup pro sluchátka• vstup pro mikrofon nebo integrovaný mikrofon
Rozšiřující sloty	<ul style="list-style-type: none">• 1x čtečka mediálních karet
Porty	<ul style="list-style-type: none">• min 2x porty USB 3.0 a min. 1x USB-C• 1x port HDMI nebo 1x DisplayPort• 1x vstup napájení• 1x RJ-45• 1x sluchátkový/linkový výstup
Reproduktor	integrované stereofonní reproduktory
Další příslušenství	příprava pro bezpečnostní zámek
Výkon baterie	výkon minimálně 45 WHr
Certifikace	ENERGY STAR, hladina hluku nesmí překročit 3,5 B (A) v pohotovostním režimu a 4,0 B(A) při přístupu na pevný disk
Hmotnost	do 2,5 kg
Záruka	min. 5 let, s reakcí následující pracovní den u zákazníka

Manažerský notebook:

Procesor	minimální požadovaný výkon PassMark min. 5900 bodů (ke dni podání nabídky)
Paměť	min. 8 GB DDR4 DIMM, možnost rozšíření na min. 16 GB RAM
Pevný disk	min. 250 GB SSD
Klávesnice	klávesnice pro Windows CZ, odolná proti polití, podsvícená
Polohovací zařízení	zařízení TouchPad, dvousměrné posouvání, gesta, dvě výběrová tlačítka
Síťová karta	Integrovaná síťová karta umožňující připojení rychlostí min. 1 Gbps Integrovaná síťová karta WiFi pracující se standardy 802.11g, 802.11n a 802.11ac; dodavatel doplní nabídku pro 4G LTE modem (modem není součástí dodávky)
Zabezpečení	<ul style="list-style-type: none">• volitelné zakázání portu SATA• povolení/zakázání sériových a paralelních portů a portů USB• dvě úrovně hesel pro BIOS• ochrana BIOSu proti neoprávněné modifikaci• BIOS standardu UEFI s podporou technologie SecureBoot
Display	antireflexní displej s rozlišením min. 1920 x 1080, s úhlopříčkou 14" s podsvícením LED
Grafika	min. požadovaný výkon PassMark 540 bodů
Audio	<ul style="list-style-type: none">• integrovaná zvuková karta postačující pro běžné ozvučení počítače• kombinovaný sluchátkový/linkový výstup• integrovaný mikrofon
Porty	<ul style="list-style-type: none">• min. 2x porty USB 3.0, z toho 1x nabíjecí port USB 3.0 a min. 1x USB-C• 1x konektor DisplayPort nebo 1x HDMI• 1x kombinovaný konektor pro sluchátka/mikrofon• 1x vstup napájení (AC)• musí umožňovat instalaci volitelných součástí• musí umožňovat zapojení do dockovací stanice
Reproduktor	integrované stereofonní reproduktory
Webová kamera	min. 720p, s krytkou
Další příslušenství	příprava pro bezpečnostní zámek
Baterie	min. 3-člávková baterie o kapacitě min. 50WH
Certifikace	ENERGY STAR, hladina hluku nesmí překročit 3,5 B (A) v pohotovostním režimu a 4,0 B(A) při přístupu na pevný disk
Hmotnost	do 1,6 kg
Záruka	min. 5 let, s reakcí následující pracovní den u zákazníka
Provedení	šasi notebooku vyrobeno z kovu nebo carbonu

Pracovní notebook

Procesor	minimální požadovaný výkon PassMark min. 13000 bodů (ke dni podání nabídky)
Paměť	min. 16 GB DDR4 DIMM, další volný paměťový slot;
Pevný disk	min. 500 GB SSD
Klávesnice	klávesnice pro Windows CZ, odolná proti polití, podsvícená
Polohovací zařízení	zařízení TouchPad s podporou gest, vypínačem, dvousměrným posunem a dvěma tlačítky pro výběr
Síťová karta	integrováná síťová karta umožňující připojení rychlostí min. 1 Gbps Integrovaná síťová karta WiFi pracující se standardy 802.11g, 802.11n a 802.11ac; dodavatel doplní nabídku pro 4G LTE modem (modem není součástí dodávky)
Zabezpečení	<ul style="list-style-type: none">• volitelné zakázání portu SATA• povolení/zakázání sériových a paralelních portů a portů USB• dvě úrovně hesel pro BIOS• ochrana BIOSu proti neoprávněné modifikaci• BIOS standardu UEFI s podporou technologie SecureBoot
Display	antireflexní displej s rozlišením min. 1920 x 1080, s úhlopříčkou 14", s podsvícením LED, Full HD IPS display
Grafika	min. požadovaný výkon PassMark 800 bodů
Audio	<ul style="list-style-type: none">• integrovaná zvuková karta postačující pro běžné ozvučení počítače• kombinovaný sluchátkový/linkový výstup• integrovaný mikrofon
Porty	<ul style="list-style-type: none">• min. 2 porty USB 3.0, z toho 1 nabíjecí port USB 3.0 a min. 1x USB-C• 1x konektor DisplayPort nebo 1x HDMI• 1x vstup napájení (AC)• 1x port RJ-45• musí umožňovat instalaci volitelných součástí• musí umožňovat zapojení do dockovací stanice
Reproduktor	Integrované stereofonní reproduktory
Webová kamera	min. 720p, s krytkou
Další příslušenství	příprava pro bezpečnostní zámek
Výkon baterie	Výkon minimálně 50 WHr
Certifikace	ENERGY STAR, hladina hluku nesmí překročit 3,5 B (A) v pohotovostním režimu a 4,0 B(A) při přístupu na pevný disk
Provedení	šasi notebooku vyrobeno z kovu nebo carbonu
Hmotnost	do 1,6 kg
Záruka	min. 5 let, s reakcí následující pracovní den u zákazníka

Dokovací stanice (typ I.):

Kompatibilita	<ul style="list-style-type: none">• zaručena s manažerským notebookem• zaručena s pracovním notebookem
Způsob připojení s notebookem	USB-C
Rozhraní	<ul style="list-style-type: none">• 2x USB-C (1x pro přenos dat a napájení externích zařízení do 15 W, 1x pro připojení notebooku)• 4x USB 3.0• 2x DisplayPort 1.4• 1x HDMI• 1x RJ-45• 1x kombinovaný konektor pro sluchátka a mikrofon
Zabezpečení	slot pro mechanický bezpečnostní zámek
Napájení	napájecí adaptér součástí dodávky
Záruka	min 3 roky s reakcí následující pracovní den u zákazníka

Monitor 24" :

Typ panelu	IPS panel
Velikost displeje (úhlopříčka)	24"
Rychlost odezvy	max. do 5 ms
Nativní rozlišení	1 920 × 1 200 (Full HD)
Poměr stran	širokoúhlé (16:10)
Funkce displeje	<ul style="list-style-type: none">• matný nebo antireflexní povrch• ovládání pomocí tlačítek na obrazovce
Konektivita	<ul style="list-style-type: none">• 1x DisplayPort,• 1x HDMI nebo 1x DVI-D,• 1x VGA• min. 2x USB 3.0
Spotřeba	<ul style="list-style-type: none">• do 50 W (maximální),• do 0,5 W (pohotovostní režim)
Ergometrické funkce	možnost otáčení a naklápění obrazovky, výškově nastavitelný stojan, montážní adaptér VESA
Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost	<ul style="list-style-type: none">• vyhovuje normě ENERGY STAR®• EPEAT® Gold
Ostatní	součástí dodávky bude kabel pro připojení do konektorů DisplayPort či HDMI
Záruka	min. 3 roky, s reakcí následující pracovní den u zákazníka

Monitor 23“:

Typ panelu	IPS panel
Velikost displeje (úhlopříčka)	23"
Rychlost odezvy	max. do 9 ms
Nativní rozlišení	1 920 × 1 080 (Full HD)
Poměr stran	širokoúhlé (16:9)
Funkce displeje	<ul style="list-style-type: none">• matný nebo antireflexní povrch• ovládání pomocí tlačítek na obrazovce
Konektivita	<ul style="list-style-type: none">• 1x DisplayPort,• 1x HDMI nebo 1x DVI-D,• 1x VGA• min. 1x USB 2.0 nebo min. 1x USB 3.0
Spotřeba	<ul style="list-style-type: none">• do 45 W (maximální),• do 0,5 W (pohotovostní režim)
Ergometrické funkce	možnost otáčení a naklápění obrazovky, výškově nastavitelný stojan
Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost	<ul style="list-style-type: none">• vyhovuje normě ENERGY STAR®• EPEAT® Gold
Ostatní	součástí dodávky bude kabel pro připojení do konektorů DisplayPort či HDMI
Záruka	min. 3 roky, s reakcí následující pracovní den u zákazníka