

5 Specifikace předmětu dodávky

NÁZEV ZAKÁZKY: DODÁVKA VÝPOČETNÍ TECHNIKY

ČÍSLO ZAKÁZKY: P23V00000020

ZADAVATEL: STATUTÁRNÍ MĚSTO FRÝDEK-MÍSTEK, SE SÍDLEM FRÝDEK-MÍSTEK, RADNIČNÍ 1148, PSČ 738 01

1. Cena dodávky

	ks	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
I. PC typ 1	102			
II. NB typ 1	65			
III. NB typ 2	16			
IV. NB typ 3	7			
V. NB typ 4	5			
VI. NB typ 5	1			
VII. Monitor typ 1	92			
VIII. Monitor typ 2	20			
IX. Monitor typ 3	102			
X. Monitor typ 4	2			
CELKEM			4 173 100,-	5 049 451,00 Kč

2. Technická specifikace

Předmětem plnění veřejné zakázky je:

- dodávka nových (nepoužitých, nerepasovaných) PC, notebooků, monitorů, klávesnic, myší, brašen a software k nim. Veškeré zařízení a software musí být určeny pro český trh a musí splňovat minimálně níže uvedené technickými parametry.

Další požadavky na předmět dodávky:

- dodavatel je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení od zastoupení výrobce o určení dodávaného HW (seznam sériových čísel dodávaných zařízení v elektronické podobě) pro český trh
- zadavatel požaduje dodání originálních a nových zařízení, licencovaných ve jménu zadavatele a podle pravidel výrobce tak, aby bylo možné eskalovat případné závady přímo na lokální technickou podporu výrobce v českém nebo slovenském jazyce
- místem plnění se pro účely této veřejné zakázky rozumí pobočky magistrátu města Frýdku-Místku a to na ul. Radniční 1148 a Politických obětí 2478
- pro doručení předmětu dodávky se dodavatel bude řídit tabulkou viz bod 3 této přílohy
- zboží musí být podporováno servisním střediskem výrobce na území České republiky
- Plná kompatibilita zboží uvedeného v bodech 2.I. – 2.VI. (notebooky a PC) s monitory uvedenými v bodech 2.VII. – 2.X.

Kompatibilita musí být zajištěna min. po dobu 5 let, dle následujícího klíče:

- Monitor typ 3 a typ 2 s PC typ 1

- Monitor typ 1 a typ 2 s NB typ 1,2,3,4,5
- Monitor typ 4 s NB typ 4
- všechny PC, notebooky a monitory dodané v rámci dodávky musí být certifikovány v souladu s TCO Certified nebo EPEAT, při předání zboží proti předávacímu protokolu. Tuto skutečnost uchažež doloží jedním z následujících způsobů:
 - předložením scanu výpisu z databáze produktů na webových stránkách <https://tcocertified.com/product-finder/>, nebo
 - předložením scanu certifikátu TCO Certified s čitelným číslem certifikace, neprošlým datem platnosti certifikátu a názvem certifikovaného zařízení odpovídajícím názvu nabízeného zařízení
 - předložením scanu výpisu z databáze produktů na webových stránkách <https://www.epeat.net/>, nebo
 - předložením scanu certifikátu EPEAT dle standardu IEEE 1680.1:2018 (Electronic Product Environmental Assessment Too) úrovně min. bronze

Záruka:

- na všechny PC, notebooky a monitory uvedené v bodech 2.I. – 2.X. je požadována záruka 60 měsíců bez dalších poplatků se zahájením opravy nejpozději následující pracovní den (NBD) po nahlášení závady v místě plnění (On-site)
- záruka musí být poskytnuta přímo výrobcem zařízení a musí být ověřitelná na veřejně přístupném webu výrobce
- podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny min. v době od 9:00 do 16:00 hodin
- podpora prostřednictvím internetu musí umožnit stahování software, ovladačů, firmaware, BIOSů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení
- při výměně vadného disku servis ani dodavatel nesmí vyžadovat vrácení pevného disku ani žádnou kompenzaci. Likvidace disku proběhne dle interních norem zadavatele.
- poskytnutá záruka uvedená výše začíná platit od nabytí vlastnického práva po předání kompletního díla a podpisu předávacích protokolů.

I. 102 ks PC typ 1

Popis výrobku	
výrobce	DELL
modelové označení	OptiPlex 7000 Micro

Požadované minimální technické parametry		
parametr		vyplní uchazeč
Provedení Micro Form Factor (MFF)		
Procesor s výkonem v benchmark testu Passmark CPU Mark viz bod 4 této přílohy	Výrobce	Intel
	Modelové označení	i3-12100
	Počet bodů min.	13863
Počet jader CPU	min. 4	
Základní frekvence CPU	min. 3.3 GHz	
Paměť	min. 2 x 8 GB DDR4 3200 MHz	
	Podpora Dual Channel Memory	
	min. 2 paměťové sloty s možností výměny paměťových modulů až do velikosti 32 GB	
USB porty (min. 5 portů)	min. 2 porty na přední straně	
	min. 4x USB-A 3.2	
	min. 1x USB-C 3.2 na přední straně skříně	
Grafická karta	Integrovaná s rozlišením min. 1920x1080 a 1920x1200 bodu s možností připojení více monitorů	
Grafický výstup	min. 1x HDMI a 1x DP	
HDD	SSD, min. 256 GB, M.2 PCIe NVMe	
Integrovaná síťová karta	Ethernet 100base-t/1000base-t (RJ-45)	
Zvuková karta	Integrovaná HD Audio	
Klávesnice	QWERTZ CZ USB, včetně numerické části - min. 101 kláves	
Myš	Laserová s kolečkem, USB	
Integrovaný bezpečnostní čip TPM 2.0 kompatibilní s Windows 10 64 bit a Windows 11		
Wake on LAN kompatibilní s Windows 10 64 bit a Windows 11		
Podpora PXE – boot (start) počítačů z počítačové sítě kompatibilní Windows 10 64 bit a Windows 11. Podpora načtení Windows PE pro nasazení Windows 10 64 bit a Windows 11 ze serveru pomocí Windows Deployment Services (WDS)		
BIOS management – lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update, možnost zaheslování BIOSu		
Kontrola integrity BIOSu ověřující neoprávněné nahrání nebo manipulaci s BIOSem		
Licence OS MS Windows 11 Pro CZ OEM s předinstalovaným Windows 10 Pro 64 bit CZ OEM, OS musí být předinstalovaný výrobcem		
Hardwarová podpora pro Windows 10 64 bit a Windows 11		

Fyzické zabezpečení – fyzické připevnění pomocí šroubků k monitoru/stojanu monitoru dodaného v rámci této zakázky dle tech. specifikace v bodě 2.IX (přípustný je montážní držák fyzicky připevněný k monitoru/stojanu). Po fyzickém připevnění k monitoru/stojanu, musí být přístupné všechny porty stanice, v případě pouhého zasunutí nebo zacvaknutí (bez zašroubování) musí být zajištěna ochrana proti odcizení (např. Kensington lock)

Instalační práce	Součástí dodávky musí být doprava a předání v místě plnění dodavatelem, včetně prověření funkčnosti a splnění požadovaných parametrů dodavatelem na jednom kusu. PC musí být kompatibilní s monitory z bodu 2.IX a 2.VIII. Prověření funkčnosti a splnění požadovaných parametrů u PC, včetně kompatibility s monitory musí být provedeno před podpisem předávacího protokolu.
------------------	--

II. 65 ks NB typ 1

Popis výrobku	
výrobce	DELL
modelové označení	Latitude 5540

Požadované minimální technické parametry		
parametr		vyplní uchazeč
Procesor s výkonem v benchmark testu Passmark CPU Mark viz bod 4 této přílohy	Výrobce	<i>Intel</i>
	Modelové označení	<i>I5-1335U</i>
	Počet bodů min.	16979
Počet jader CPU	min. 6	
Základní frekvence CPU	min. 1.3 GHz	
Paměť	min. 2 x 8 GB DDR4 3200 MHz	
	Podpora Dual Channel Memory	
	min. 2 paměťové sloty s možností výměny paměťových modulů až do velikosti 32 GB	
USB porty (min. 3 porty)	min. 2x USB-A 3.2	
	min. 1x USB-C s podporou napájení a rozhraní DisplayPort	
Grafická karta	Integrovaná grafická karta s rozlišením min. 1920x1080 a min. 1920x1200 bodů s možností připojení více monitorů, s podporou DisplayPort 1.2 MST	
Displej	15,6" antireflexní, min. 60 Hz	
	min. 250 nitů	
Grafický výstup	min. 1x HDMI 1.4 a vyšší	
Interní diskové úložiště	SSD, min. 256 GB, M.2 PCIe NVMe	
Integrovaná síťová karta	Ethernet 100base-t/1000base-t (RJ-45)	
Bezdrátové připojení	Wi-Fi 6E	
Bluetooth	min. Bluetooth v5.0	
Zvuková karta	Integrovaná HD Audio, integrované stereo repro a integrovaný mikrofón	
Zvukový port	1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu	
Čtečka čipových karet	Ano	
Kamera	min. 720p HD	
Touch pad	Touchpad s fyzickými nebo skrytými tlačítky pod povrchem s podporou multi-touch gest	
Klávesnice	QWERTZ CZ, podsvícená klávesnice, numerická klávesnice	
Konstrukce notebooku	Šasi zpevněné konstrukce (kov, skelná vlákna, karbon) s odolnými panty – použití materiálu ABS je možné pouze v kombinaci s kovem, skelnými vlákny či karbonem, nikoliv samostatně	
Myš	Bezdrátová – bluetooth, optická s kolečkem	

Brašna	Pro notebooky dle tech. specifikace v bodě 2.II této přílohy. Černá nebo tmavě šedá. Dvě rukojeti a ramenní popruh, brašna musí mít minimálně 2 kapsy a ochranu „nákladního prostoru“ pomocí uzamykatelného zipu se dvěma jezdcí. Vypolstrovaná kapsa a fixační pásek k pevnému uchycení notebooku.
Integrovaný bezpečnostní čip TPM 2.0 kompatibilní s Windows 10 64 bit a Windows 11	
Wake on LAN kompatibilní s Windows 10 64 bit a Windows 11	
Podpora PXE – boot (start) počítačů z počítačové sítě kompatibilní Windows 10 64 bit a Windows 11. Podpora načtení Windows PE pro nasazení Windows 10 64 bit a Windows 11 ze serveru pomocí Windows Deployment Services (WDS)	
BIOS management – lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update, možnost zaheslování BIOSu	
Kontrola integrity BIOSu ověřující neoprávněné nahrání nebo manipulaci s BIOSem	
Licence OS MS Windows 11 Pro CZ OEM s předinstalovaným Windows 10 64 bit CZ OEM, OS musí být předinstalovaný výrobcem	
Hardwarová podpora pro Windows 10 64 bit a Windows 11	
Instalační práce	Součástí dodávky musí být doprava a předání v místě plnění dodavatelem, včetně prověření funkčnosti a splnění požadovaných parametrů dodavatelem na jednom kusu. Notebooky musí být kompatibilní s monitory z bodu 2.VII a 2.VIII. Prověření funkčnosti a splnění požadovaných parametrů u notebooků, včetně kompatibility s monitory musí být provedeno před podpisem předávacího protokolu.

III. 16 ks NB typ 2

Popis výrobku	
výrobce	DELL
modelové označení	Latitude 5440

Požadované minimální technické parametry		
parametr		vyplní uchazeč
Procesor s výkonem v benchmark testu Passmark CPU Mark viz 4 bod této přílohy	Výrobce	<i>Intel</i>
	Modelové označení	<i>i5-1335U</i>
	Počet bodů min.	16979
Počet jader CPU	min. 6	
Základní frekvence CPU	min. 1.3 GHz	
Paměť	min. 2 x 8 GB DDR4 3200 MHz	
	Podpora Dual Channel Memory	
	min. 2 paměťové sloty s možností výměny paměťových modulů až do velikosti 32 GB	
USB porty (min. 3 porty)	min. 2x USB-A 3.2	
	min. 1x USB-C s podporou napájení a rozhraní DisplayPort	
Grafická karta	Integrovaná grafická karta s rozlišením min. 1920x1080 a min. 1920x1200 bodů s možností připojení více monitorů, s podporou DisplayPort 1.2 MST	
Displej	14" antireflexní, 60 Hz	
	min. 250 nitů	
Grafický výstup	min. 1x HDMI 1.4 a vyšší	
Interní diskové úložiště	SSD, min. 256 GB, M.2 PCIe NVMe	
Integrovaná síťová karta	Ethernet 100base-t/1000base-t (RJ-45)	
Bezdrátové připojení	Wi-Fi 6E	
Bluetooth	min. Bluetooth v5.0	
Zvuková karta	Integrovaná HD Audio, integrované stereo repro a integrovaný mikrofon	
Zvukový port	1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu	
Čtečka čipových karet	Ano	
Kamera	min. 720p HD	
Touch pad	Touchpad s fyzickými nebo skrytými tlačítky pod povrchem s podporou multi-touch gest	
Klávesnice	QWERTZ CZ, podsvícená klávesnice	
Konstrukce notebooku	Šasi zpevněné konstrukce (kov, skelná vlákna, karbon) s odolnými panty – použití materiálu ABS je možné pouze v kombinaci s kovem, skelnými vlákny či karbonem, nikoliv samostatně	
Myš	Bezdrátová – Bluetooth, optická s kolečkem	

Brašna	Pro notebooky dle tech. specifikace v bodě 2.III této přílohy. Černá nebo tmavě šedá. Dvě rukojeti a ramenní popruh, brašna musí mít minimálně 2 kapsy a ochranu „nákladního prostoru“ pomocí uzamykatelného zipu se dvěma jezdcí. Vypolstrovaná kapsa a fixační pásek k pevnému uchycení notebooku.
Integrovaný bezpečnostní čip TPM 2.0 kompatibilní s Windows 10 a Windows 11	
Wake on LAN kompatibilní s Windows 10 64 bit a Windows 11	
Podpora PXE – boot (start) počítačů z počítačové sítě kompatibilní Windows 10 64 bit a Windows 11. Podpora načtení Windows PE pro nasazení Windows 10 64 bit a Windows 11 ze serveru pomocí Windows Deployment Services (WDS)	
BIOS management – lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update, možnost zaheslování BIOSu	
Kontrola integrity BIOSu ověřující neoprávněné nahrání nebo manipulaci s BIOSem	
Licence OS MS Windows 11 Pro CZ OEM s předinstalovaným Windows 10 64 bit CZ OEM, OS musí být předinstalovaný výrobcem	
Hardwarová podpora pro Windows 10 64 bit a Windows 11	
Instalační práce	Součástí dodávky musí být doprava a předání v místě plnění dodavatelem, včetně prověření funkčnosti a splnění požadovaných parametrů dodavatelem na jednom kusu. Notebooky musí být kompatibilní s monitory z bodu 2.VII a 2.VIII. Prověření funkčnosti a splnění požadovaných parametrů u notebooků, včetně kompatibility s monitory musí být provedeno před podpisem předávacího protokolu.

IV. 7 ks NB typ 3

Popis výrobku	
výrobce	DELL
modelové označení	Latitude 5540

Požadované minimální technické parametry		
parametr		vyplní uchazeč
Procesor s výkonem v benchmark testu Passmark CPU Mark viz 4 bod této přílohy	Výrobce	<i>Intel</i>
	Modelové označení	<i>i5-1340P</i>
	Počet bodů min.	21030
Počet jader CPU	min. 8	
Základní frekvence CPU	min. 1.7 GHz	
Paměť	min. 2 x 8 GB DDR4 3200 MHz	
	Podpora Dual Channel Memory	
	min. 2 paměťové sloty s možností výměny paměťových modulů až do velikosti 32 GB	
USB porty (min. 3 porty)	min. 2x USB-A 3.2	
	min. 1x USB-C s podporou napájení a rozhraní DisplayPort	
Grafická karta	Integrovaná grafická karta s rozlišením min. 1920x1080 a min. 1920x1200 bodů s možností připojení více monitorů, s podporou DisplayPort 1.2 MST	
Displej	15,6" antireflexní, 60 Hz	
	min. 400 nitů	
Grafický výstup	min. 1x HDMI 1.4 a vyšší	
Interní diskové úložiště	SSD, min. 1 TB, M.2 PCIe NVMe	
Integrovaná síťová karta	Ethernet 100base-t/1000base-t (RJ-45)	
Bezdrátové připojení	Wi-Fi 6E	
Bluetooth	min. Bluetooth v5.0	
Zvuková karta	Integrovaná HD Audio, integrované stereo repro a integrovaný mikrofon	
Zvukový port	1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu	
Čtečka čipových karet	Ano	
Kamera	min. 720p HD	
Touch pad	Touchpad s fyzickými nebo skrytými tlačítky pod povrchem s podporou multi-touch gest	
Klávesnice	QWERTZ CZ, podsvícená klávesnice, numerická klávesnice, čtečka otisků prstů	
Konstrukce notebooku	Šasi zpevněné konstrukce (kov, skelná vlákna, karbon) s odolnými panty – použití materiálu ABS je možné pouze v kombinaci s kovem, skelnými vlákny či karbonem, nikoliv samostatně	
Myš	Bezdrátová – Bluetooth, optická s kolečkem	

Brašna	Pro notebooky dle tech. specifikace v bodě 2.IV této přílohy. Černá nebo tmavě šedá. Dvě rukojeti a ramenní popruh, brašna musí mít minimálně 2 kapsy a ochranu „nákladního prostoru“ pomocí uzamykatelného zipu se dvěma jezdcí. Vypolstrovaná kapsa a fixační pásek k pevnému uchycení notebooku.
Integrovaný bezpečnostní čip TPM 2.0 kompatibilní s Windows 10 a Windows 11	
Wake on LAN kompatibilní s Windows 10 64 bit a Windows 11	
Podpora PXE – boot (start) počítačů z počítačové sítě kompatibilní Windows 10 64 bit a Windows 11. Podpora načtení Windows PE pro nasazení Windows 10 64 bit a Windows 11 ze serveru pomocí Windows Deployment Services (WDS)	
BIOS management – lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update, možnost zaheslování BIOSu	
Kontrola integrity BIOSu ověřující neoprávněné nahrání nebo manipulaci s BIOSem	
Licence OS MS Windows 11 Pro CZ OEM s předinstalovaným Windows 10 64 bit CZ OEM, OS musí být předinstalovaný výrobcem	
Hardwarová podpora pro Windows 10 64 bit a Windows 11	
Instalační práce	Součástí dodávky musí být doprava a předání v místě plnění dodavatelem, včetně prověření funkčnosti a splnění požadovaných parametrů dodavatelem na jednom kusu. Notebooky musí být kompatibilní s monitory z bodu 2.VII a 2.VIII. Prověření funkčnosti a splnění požadovaných parametrů u notebooků, včetně kompatibility s monitory musí být provedeno před podpisem předávacího protokolu.

V. 5 ks NB typ 4

Popis výrobku	
výrobce	DELL
modelové označení	Latitude 7440

Požadované minimální technické parametry		
parametr		vyplní uchazeč
Procesor s výkonem v benchmark testu Passmark CPU Mark viz 4 bod této přílohy	Výrobce	Intel
	Modelové označení	<i>i5-1335U</i>
	Počet bodů min.	16979
Počet jader CPU	min. 6	
Základní frekvence CPU	min. 1.7 GHz	
Paměť	min. 16 GB DDR5 4800 MHz	
	Podpora Dual Channel Memory	
USB porty (min. 3 porty)	min. 1x USB-A 3.2	
	min. 1x USB-C s podporou napájení a rozhraní DisplayPort	
Grafická karta	Integrovaná grafická karta s rozlišením min. 1920x1080 a min. 1920x1200 s možností připojení více monitorů s podporou DisplayPort 1.2 MST, a do minimálního rozlišení 3840x1600 bodů	
Displej	14" antireflexní, 60 Hz	
	min. 400 nitů	
Grafický výstup	min. 1x HDMI 1.4 a vyšší	
Interní diskové úložiště	SSD, min. 1 TB, M.2 PCIe NVMe	
Bezdrátové připojení	Wi-Fi 6E	
Bluetooth	min. Bluetooth v5.0	
Zvuková karta	Integrovaná HD Audio, integrované stereo repro a integrovaný mikrofon	
Zvukový port	1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu	
Čtečka čipových karet	Ano	
Kamera	min. 720p HD	
Baterie	min. 50 Wh	
Hmotnost	max. 1,49 kg	
Touch pad	Touchpad s fyzickými nebo skrytými tlačítky pod povrchem s podporou multi-touch gest	
Klávesnice	QWERTZ CZ, podsvícená klávesnice, čtečka otisků prstů	
Konstrukce notebooku	Šasi zpevněné konstrukce (kov, skelná vlákna, karbon) s odolnými panty – použití materiálu ABS je možné pouze v kombinaci s kovem, skelnými vlákny či karbonem, nikoliv samostatně	
Myš	Bezdrátová – Bluetooth, optická s kolečkem	

Brašna	Pro notebooky dle tech. specifikace v bodě 2.V této přílohy. Černá nebo tmavě šedá. Dvě rukojeti a ramenní popruh, brašna musí mít minimálně 2 kapsy a ochranu „nákladního prostoru“ pomocí uzamykatelného zipu se dvěma jezdcí. Vypolstrovaná kapsa a fixační pásek k pevnému uchycení notebooku.
Integrovaný bezpečnostní čip TPM 2.0 kompatibilní s Windows 10 a Windows 11	
Wake on LAN kompatibilní s Windows 10 64 bit a Windows 11	
Podpora PXE – boot (start) počítačů z počítačové sítě kompatibilní Windows 10 64 bit a Windows 11. Podpora načtení Windows PE pro nasazení Windows 10 64 bit a Windows 11 ze serveru pomocí Windows Deployment Services (WDS)	
BIOS management – lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update, možnost zaheslování BIOSu	
Kontrola integrity BIOSu ověřující neoprávněné nahrání nebo manipulaci s BIOSem	
Licence OS MS Windows 11 Pro CZ OEM s předinstalovaným Windows 10 64 bit CZ OEM, OS musí být předinstalovaný výrobcem	
Hardwarová podpora pro Windows 10 64 bit a Windows 11	
Instalační práce	Součástí dodávky musí být doprava a předání v místě plnění dodavatelem, včetně prověření funkčnosti a splnění požadovaných parametrů dodavatelem na jednom kusu. Notebooky musí být kompatibilní s monitory z bodu 2.VII, 2.VIII a 2.X. Prověření funkčnosti a splnění požadovaných parametrů u notebooků, včetně kompatibility s monitory musí být provedeno před podpisem předávacího protokolu.

VI. 1 ks NB typ 5

Popis výrobku	
výrobce	DELL
modelové označení	Latitude 5540

Požadované minimální technické parametry		
parametr		vyplní uchazeč
Procesor s výkonem v benchmark testu Passmark CPU Mark viz 4 bod této přílohy	Výrobce	Intel
	Modelové označení	i7-1370P
	Počet bodů min.	23014
Počet jader CPU	min. 8	
Základní frekvence CPU	min. 2.7 GHz	
Paměť	min. 16 GB DDR5 4800 MHz	
	Podpora Dual Channel Memory	
USB porty (min. 3 porty)	min. 2x USB-A 3.2	
	min. 1x USB-C s podporou napájení a DisplayPort	
Grafická karta	Integrovaná grafická karta s rozlišením min. 1920x1080 a min. 1920x1200 bodů s možností připojení více monitorů, s podporou DisplayPort 1.2 MST	
Displej	15,6" antireflexní, 60 Hz	
	min. 400 nitů	
Grafický výstup	min. 1x HDMI 1.4 a vyšší	
Interní diskové úložiště	SSD, min. 1 TB, M.2 PCIe NVMe	
Integrovaná síťová karta	Ethernet 100base-t/1000base-t (RJ-45)	
Bezdrátové připojení	Wi-Fi 6E	
Bluetooth	min. Bluetooth v5.0	
Zvuková karta	Integrovaná HD Audio, integrované stereo repro a integrovaný mikrofon	
Zvukový port	1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu	
Čtečka čipových karet	Ano	
Kamera	min. 720p HD	
Touch pad	Touchpad s fyzickými nebo skrytými tlačítky pod povrchem s podporou multi-touch gest	
Klávesnice	QWERTZ CZ, podsvícená klávesnice, numerická klávesnice, čtečka otisků prstů	
Konstrukce notebooku	Šasi zpevněné konstrukce (kov, skelná vlákna, karbon) s odolnými panty – použití materiálu ABS je možné pouze v kombinaci s kovem, skelnými vlákny či karbonem, nikoliv samostatně	
Myš	Bezdrátová – Bluetooth, optická s kolečkem	

Brašna	Pro notebooky dle tech. specifikace v bodě 2.VI této přílohy. Černá nebo tmavě šedá. Dvě rukojeti a ramenní popruh, brašna musí mít minimálně 2 kapsy a ochranu „nákladního prostoru“ pomocí uzamykatelného zipu se dvěma jezdcí. Vypolstrovaná kapsa a fixační pásek k pevnému uchycení notebooku.
Integrovaný bezpečnostní čip TPM 2.0 kompatibilní s Windows 10 a Windows 11	
Wake on LAN kompatibilní s Windows 10 64 bit a Windows 11	
Podpora PXE – boot (start) počítačů z počítačové sítě kompatibilní Windows 10 64 bit a Windows 11. Podpora načtení Windows PE pro nasazení Windows 10 64 bit a Windows 11 ze serveru pomocí Windows Deployment Services (WDS)	
BIOS management – lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update, možnost zaheslování BIOSu	
Kontrola integrity BIOSu ověřující neoprávněné nahrání nebo manipulaci s BIOSem	
Licence OS MS Windows 11 Pro CZ OEM s předinstalovaným Windows 10 64 bit CZ OEM, OS musí být předinstalovaný výrobcem	
Hardwarová podpora pro Windows 10 64 bit a Windows 11	
Instalační práce	Součástí dodávky musí být doprava a předání v místě plnění dodavatelem, včetně prověření funkčnosti a splnění požadovaných parametrů dodavatelem na jednom kusu. Notebooky musí být kompatibilní s monitory z bodu 2.VII a 2.VIII. Prověření funkčnosti a splnění požadovaných parametrů u notebooků, včetně kompatibility s monitory musí být provedeno před podpisem předávacího protokolu

VII. 92 ks monitor typ 1

Popis výrobku	
výrobce	DELL
modelové označení	C2422HE

Požadované minimální technické parametry	
parametr	
Typ monitoru	LCD s LED podsvícením
Úhlopříčka displeje	min. 23,8" – 24"
Rozlišení full HD	min. 1920 x 1080 60Hz
Poměr stran	16:9
Jas	min. 250cd/m ²
Kontrastní poměr	min. 1000:1
Antireflexní	Ano
Typ panelu	IPS
Výškově nastavitelný	Ano
USB porty (min. 4 porty)	min. 1x port USB-C pro připojení a napájení notebooku min. 3x port USB-A 3.2
Vstupy	min. HDMI, DP, USB-C
Výstupy	DP
Port	RJ-45 1000 Mbps
Zabudované reproduktory	Ano
Zabudovaný mikrofón	Ano
Webkamera	Ano
Wake-on-LAN	Ano
PXE Boot	Ano
Podpora Power Delivery, tak aby bylo zajištěno dostatečné napájení všech typů notebooků dle specifikace 2.II až 2.V	
Propojovací kabely do NTB – USB-C a napájecí kabel (včetně adaptéru, pokud je potřeba) musí být součástí dodávky	

VIII. 20 ks monitor typ 2

Popis výrobku	
výrobce	DELL
modelové označení	P2422H

Požadované minimální technické parametry	
parametr	
Typ monitoru	LCD s LED podsvícením
Úhlopříčka displeje	min. 23,8" – 24"
Rozlišení full HD	min. 1920 x 1080 60Hz
Poměr stran	16:9
Jas	min. 250cd/m ²
Kontrastní poměr	min. 1000:1
Antireflexní	Ano
Typ panelu	IPS
Výškově nastavitelný	Ano
Vstupy	min. HDMI, DP
Propojovací kabely z monitoru do monitoru DP - DP, napájecí kabel (včetně adaptéru, pokud je potřeba) musí být součástí dodávky. Tento typ monitoru bude sloužit, jako druhý monitor k sestavě. Monitor bude jako druhý monitor v řetězení společně s monitorem ze specifikace 2.VII	

IX. 102 ks monitor typ 3

Popis výrobku	
výrobce	DELL
modelové označení	C2423H

Požadované minimální technické parametry	
parametr	
Typ monitoru	LCD s LED podsvícením
Úhlopříčka displeje	min. 23,8" – 24"
Rozlišení full HD	min. 1920 x 1080 60Hz
Poměr stran	16:9
Jas	min. 250cd/m ²
Kontrastní poměr	min. 1000:1
Antireflexní	Ano
Typ panelu	IPS
Výškově nastavitelný	Ano
Vstupy	min. HDMI, DP
Výstupy	DP
Zabudované reproduktory	Ano
Zabudovaný mikrofon	Ano
Webkamera	Ano
Fyzické zabezpečení – fyzické připevnění PC dodaných v rámci této zakázky dle tech. specifikace v bodě 2.I pomocí šroubků k monitoru/stojanu monitoru (přípustný je montážní držák fyzicky připevněný k monitoru/stojanu). Po fyzickém připevnění k monitoru/stojanu, musí být přístupné všechny porty stanice, v případě pouhého zasunutí nebo zacvaknutí (bez zašroubování) musí být zajištěna ochrana proti odcizení (např. Kensington lock)	
Propojovací kabely do PC – DP a napájecí kabel (včetně adaptéru, pokud je potřeba) musí být součástí dodávky	

X. 2 ks monitor typ 4

Popis výrobku	
výrobce	DELL
modelové označení	U3821DW

Požadované minimální technické parametry	
parametr	
Typ monitoru	LCD s LED podsvícením
Úhlopříčka displeje	min. 37,4"
Rozlišení full HD	min. 3840 x 1600 60Hz
Poměr stran	21:9
Jas	min. 300cd/m ²
Kontrastní poměr	min. 1000:1
Antireflexní	Ano
Typ panelu	IPS
Výškově nastavitelný	Ano
USB porty (min. 4 porty)	min. 1x port USB-C pro připojení a napájení notebooku
	min. 3x port USB-A 3.2
Vstupy	min. HDMI, DP, USB-C
Zabudované reproduktory	Ano
Wake-on-LAN	Ano
PXE Boot	Ano
Podpora Power Delivery tak, aby bylo zajištěno dostatečné napájení notebooků dle specifikace 2.V	
Propojovací kabely do NTB – USB-C a napájecí kabel (včetně adaptéru, pokud je potřeba) musí být součástí dodávky	

3. Rozdělení a doprava předmětu plnění

	Radniční 1148 ks	Politických obětí 2478 ks
I. PC typ 1	53	49
II. NB typ 1	58	7
III. NB typ 2	15	1
IV. NB typ 3	5	2
V. NB typ 4	5	0
VI. NB typ 5	1	0
VII. Monitor typ 1	82	10
VIII. Monitor typ 2	15	5
IX. Monitor typ 3	53	49
X. Monitor typ 4	2	0

4. Výsledky CPU benchmark High Range CPUs aktualizováno 10.05.2023

Název CPU	CPU Mark	Název CPU	CPU Mark	Název CPU	CPU Mark
Intel Core i5-1235U	13667	AMD Ryzen 5 4600HS	14477	Apple M2 8 Core 3500 MHz	15358
Intel Xeon W-1250 @ 3.30GHz	13707	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650L v2 @ 1.70GHz	14482	Intel Xeon E5-4660 v4 @ 2.20GHz	15375
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz	13713	AMD Ryzen 7 PRO 1700	14497	Intel Core i9-10885H @ 2.40GHz	15382
[Quad CPU] AMD Opteron 6278	13733	Intel Core i7-6900K @ 3.20GHz	14501	Intel Xeon E5-4667 v3 @ 2.00GHz	15397
Intel Core i3-12300T	13734	Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz	14545	Intel Xeon Gold 5217 @ 3.00GHz	15429
Intel Core i5-10600 @ 3.30GHz	13739	Intel Core i7-1365U	14608	AMD Ryzen 5 5600U	15454
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz	13755	[Quad CPU] AMD Opteron 6380	14622	Intel Xeon D-1726 @ 2.90GHz	15511
Intel Xeon E5-1680 v4 @ 3.40GHz	13773	AMD Ryzen 5 4600H	14637	Intel Xeon Gold 5215 @ 2.50GHz	15608
Intel Xeon E5-2670 v3 @ 2.30GHz	13800	Intel Xeon E5-2683 v3 @ 2.00GHz	14645	AMD Ryzen 5 PRO 4650GE	15631
Intel Xeon E-2276G @ 3.80GHz	13803	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2665 @ 2.40GHz	14647	AMD Ryzen 5 4600GE	15641
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2637 v4 @ 3.50GHz	13808	Intel Xeon Gold 5115 @ 2.40GHz	14649	Intel Core i5-11260H @ 2.60GHz	15661
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2440 v2 @ 1.90GHz	13818	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630L v3 @ 1.80GHz	14652	AMD Ryzen 7 1700X	15683
Intel Core i3-12100	13846	AMD Ryzen 7 2700E	14657	AMD Ryzen 7 PRO 1700X	15718
Intel Xeon E-2374G @ 3.70GHz	13860	Intel Xeon E5-2678 v3 @ 2.50GHz	14701	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2670 @ 2.60GHz	15719
AMD Ryzen 3 PRO 5350G	13860	Intel Core i5-11600T @ 1.70GHz	14713	AMD Ryzen 7 2700	15746
Intel Core i7-1265U	13875	Intel Xeon E5-2687W v3 @ 3.10GHz	14716	Intel Xeon W-10885M @ 2.40GHz	15785
Intel Xeon W-1250E @ 3.50GHz	13888	Intel Core i9-10880H @ 2.30GHz	14736	Intel Xeon D-2733NT @ 2.10GHz	15799
Intel Xeon Silver 4210 @ 2.20GHz	13908	AMD Ryzen 5 PRO 5675U	14763	Intel Xeon Gold 5117 @ 2.00GHz	15816
Intel Xeon E5-2667 v4 @ 3.20GHz	13926	Intel Core i7-10870H @ 2.20GHz	14764	Intel Core i9-10980HK @ 2.40GHz	15849
Intel Xeon E-2186G @ 3.80GHz	13940	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2470 @ 2.30GHz	14785	AMD Ryzen 7 5700U	15850
Intel Core i9-9880H @ 2.30GHz	13957	AMD Ryzen 5 PRO 4400GE	14795	[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4108 @ 1.80GHz	15853
Intel Xeon E5-2676 v3 @ 2.40GHz	13964	Intel Xeon E5-1681 v3 @ 2.90GHz	14820	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2689 @ 2.60GHz	15874
Intel Core i7-1255U	13969	Intel Xeon D-1733NT @ 2.00GHz	14849	Intel Xeon E-2278GE @ 3.30GHz	15895
AMD Ryzen 5 2600X	13980	AMD Ryzen 7 1700	14849	Intel Core i5-11400H @ 2.70GHz	15895
Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz	13993	Intel Xeon E5-2658A v3 @ 2.20GHz	14879	[Dual CPU] Intel Xeon E5-4627 v2 @ 3.30GHz	15898
AMD EPYC 3251	13993	Intel Xeon E5-2699A v4 @ 2.40GHz	14917	AMD Ryzen 5 4600G	15911
Intel Xeon E-2246G @ 3.60GHz	14105	Intel Core i3-12300	14927	Intel Core i7-11600H @ 2.90GHz	15919
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2660 @ 2.20GHz	14108	AMD EPYC 7251	14935	AMD Ryzen 7 4850U Mobile	15920
Intel Xeon E5-2673 v3 @ 2.40GHz	14150	Intel Core i9-10900T @ 1.90GHz	14951	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2680 @ 2.70GHz	15924
Apple M1 8 Core 3200 MHz	14158	AMD EPYC 7301	14991	Intel Xeon W-11865MLE @ 1.50GHz	15958
Intel Xeon E-2236 @ 3.40GHz	14214	Intel Xeon Silver 4215R @ 3.20GHz	15056	Intel Xeon E5-2660 v4 @ 2.00GHz	15975
Intel Xeon W-2135 @ 3.70GHz	14239	AMD Ryzen 5 PRO 5650U	15068	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2450 v2 @ 2.50GHz	15978
Intel Xeon D-1732TE @ 1.90GHz	14254	[Dual CPU] Intel Xeon E5-4610 v4 @ 1.80GHz	15084	Intel Core i7-11700T @ 1.40GHz	15998
Intel Xeon E5-4660 v3 @ 2.10GHz	14256	AMD Ryzen 5 5625U	15088	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2620 v4 @ 2.10GHz	16022
Intel Core i3-12100F	14301	Intel Xeon D-2166NT @ 2.00GHz	15105	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2648L v2 @ 1.90GHz	16028
Intel Xeon E5-2666 v3 @ 2.90GHz	14309	Intel Xeon Silver 4210R @ 2.40GHz	15130	Intel Xeon Silver 4214 @ 2.20GHz	16074
Intel Core i5-1240U	14323	Intel Xeon E-2286M @ 2.40GHz	15138	Intel Core i5-11500H @ 2.90GHz	16095
Intel Xeon E5-2697 v2 @ 2.70GHz	14338	Intel Xeon Silver 4116 @ 2.10GHz	15146	Intel Xeon E5-2669 v3 @ 2.30GHz	16107
Intel Xeon W-2235 @ 3.80GHz	14380	Intel Core i5-1250PE	15178	AMD Ryzen 5 4500	16223
Intel Xeon E5-2696 v2 @ 2.50GHz	14395	Intel Core i7-1355U	15179	[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz	16256
Intel Core i7-8086K @ 4.00GHz	14402	Intel Xeon Silver 4116T @ 2.10GHz	15187	AMD Ryzen 5 PRO 4650G	16327
Intel Xeon Silver 4123 @ 3.00GHz	14405	Intel Core i7-10875H @ 2.30GHz	15195	Intel Core i7-10700TE @ 2.00GHz	16332
Intel Core i3-1220P	14410	Intel Core i3-13100F	15205	AMD Ryzen 7 PRO 5875U	16349
Intel Core i5-10600KF @ 4.10GHz	14433	AMD Ryzen 5 5560U	15255	AMD Ryzen 5 PRO 4400G	16354
Intel Xeon E5-2658 v4 @ 2.30GHz	14434	AMD Ryzen 7 PRO 4750U	15259	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2651 v2 @ 1.80GHz	16360
Intel Core i5-10600K @ 4.10GHz	14438	AMD Ryzen 5 PRO 4655G	15276	Intel Xeon Gold 5118 @ 2.30GHz	16409
Intel Xeon Silver 4215 @ 2.50GHz	14439	AMD Ryzen 7 PRO 2700	15288	Intel Core i7-11850HE @ 2.60GHz	16409
Intel Core i7-9700KF @ 3.60GHz	14439	Intel Core i3-13100	15301	Intel Core i7-10700E @ 2.90GHz	16418
Intel Xeon W-1250P @ 4.10GHz	14440	[Quad CPU] Intel Xeon X7560 @ 2.27GHz	15329	AMD Ryzen 7 1800X	16418
Intel Core i9-9980HK @ 2.40GHz	14471	Intel Xeon E5-2680 v3 @ 2.50GHz	15341	Intel Xeon Silver 4214Y @ 2.20GHz	16442

Název CPU	CPU Mark	Název CPU	CPU Mark	Název CPU	CPU Mark
AMD Ryzen 5 7530U	16444	Intel Core i5-11500 @ 2.70GHz	17471	Hygon C86 7255 16-core	18831
Intel Xeon E5-2695 v3 @ 2.30GHz	16452	Intel Core i5-1240P	17574	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650L v3 @ 1.80GHz	18840
Intel Core i5-12500TE	16456	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz	17578	Intel Xeon E5-2698 v3 @ 2.30GHz	18862
AMD Ryzen Embedded V2718	16456	AMD Ryzen 7 2700X	17583	Intel Xeon E5-2697 v3 @ 2.60GHz	18911
Intel Xeon E5-2690 v3 @ 2.60GHz	16471	Intel Xeon E5-2683 v4 @ 2.10GHz	17595	AMD Ryzen 5 5600GE	18923
Intel Core i5-12400T	16566	Intel Core i7-1270P	17679	Intel Core i7-10700KF @ 3.80GHz	18928
Intel Xeon E5-2698B v3 @ 2.00GHz	16633	Intel Xeon Gold 5120 @ 2.20GHz	17686	Intel Xeon E5-2676 v4 @ 2.40GHz	18978
Intel Xeon Gold 6134 @ 3.20GHz	16651	[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5222 @ 3.80GHz	17727	Intel Xeon W-1350 @ 3.30GHz	19015
Intel Core i7-10700 @ 2.90GHz	16666	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2687W @ 3.10GHz	17737	[Dual CPU] Intel Xeon E5-4640 v2 @ 2.20GHz	19028
AMD Ryzen 5 7535U	1667	AMD Ryzen 5 PRO 3600	17743	Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz	19058
Intel Xeon E-2336 @ 2.90GHz	16673	AMD Ryzen 5 3600	17796	AMD Ryzen 5 6600H	19070
AMD Ryzen 5 PRO 6650U	1669	Intel Core i5-11500B @ 3.30GHz	17801	AMD Ryzen 5 6600HS Creator Edition	19080
Intel Core i9-9900 @ 3.10GHz	16758	Intel Xeon D-1736NT @ 2.70GHz	17826	AMD Ryzen 7 7730U	19222
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8256 @ 3.80GHz	16787	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2643 v3 @ 3.40GHz	17843	Intel Xeon Gold 6126 @ 2.60GHz	19223
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2690 @ 2.90GHz	16835	Intel Xeon W-1270 @ 3.40GHz	17906	Intel Xeon Silver 4309Y @ 2.80GHz	19227
Intel Core i7-10700F @ 2.90GHz	16836	Intel Xeon E5-2680 v4 @ 2.40GHz	17948	AMD Ryzen 9 4900HS	19233
AMD Ryzen 7 PRO 2700X	16846	Intel Core i5-12450H	17955	Intel Xeon W-1270P @ 3.80GHz	19245
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8156 @ 3.60GHz	16852	[Quad CPU] Intel Xeon E5-4620 v2 @ 2.60GHz	18048	AMD Ryzen 9 4900H	19336
Intel Xeon E5-2680R v4 @ 2.40GHz	16865	Intel Xeon D-2187NT @ 2.00GHz	18070	Intel Xeon Gold 6137 @ 3.90GHz	19365
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4617 @ 2.90GHz	16902	AMD 4700S	18084	Intel Xeon E-2386G @ 3.50GHz	19439
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4620 v2 @ 2.60GHz	16913	Intel Core i7-9800X @ 3.80GHz	18111	Intel Xeon E-2356G @ 3.20GHz	19473
Intel Core i5-1345U	16937	Intel Xeon Gold 5120T @ 2.20GHz	18127	Intel Xeon W-2245 @ 3.90GHz	19475
AMD Ryzen 7 4800U	16945	Intel Xeon E5-2686 v3 @ 2.00GHz	18148	Intel Xeon Gold 6244 @ 3.60GHz	19500
Intel Xeon E-2278G @ 3.40GHz	16964	Intel Xeon W-2145 @ 3.70GHz	18162	AMD Ryzen 5 7535HS	19523
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz	16977	Intel Core i5-11600 @ 2.80GHz	18171	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650 v3 @ 2.30GHz	19525
Intel Core i5-1335U	16979	AMD Ryzen 7 Extreme Edition	18185	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz	19528
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4110 @ 2.10GHz	17012	Intel Xeon E5-2687W v4 @ 3.00GHz	18208	Intel Core i5-12400	19550
AMD EPYC 7232P	17017	Intel Xeon Silver 4214R @ 2.40GHz	18227	Intel Core i9-9900KS @ 4.00GHz	19581
Intel Xeon E5-2689 v4 @ 3.10GHz	17040	Intel Xeon E7-8880 v3 @ 2.30GHz	18244	Intel Core i5-1250P	19597
AMD Ryzen Threadripper 1900X	17040	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2658 v2 @ 2.40GHz	1825	AMD EPYC 7252	19616
Intel Core i5-11400 @ 2.60GHz	17066	AMD Ryzen 5 3600X	18257	AMD Ryzen 5 5500	19617
Intel Core i5-12500T	17067	Intel Core i9-11900T @ 1.50GHz	18276	Intel Core i7-1360P	19618
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2643 v2 @ 3.50GHz	17099	Intel Xeon W-11855M @ 3.20GHz	18349	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2643 v4 @ 3.40GHz	19629
AMD Ryzen 5 4400G	1716	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2470 v2 @ 2.40GHz	18357	Intel Xeon E5-2695 v4 @ 2.10GHz	19656
AMD Ryzen Embedded V2748	17166	AMD Ryzen Embedded V3C48	18361	[Dual CPU] Intel Core i5-12400F	19680
AMD Ryzen 5 5600H	17185	Intel Xeon D-2183IT @ 2.20GHz	18385	Intel Xeon E5-2682 v4 @ 2.50GHz	19702
Intel Core i5-11400F @ 2.60GHz	17187	Intel Xeon W-1290T @ 1.90GHz	18409	Intel Core i9-10900E @ 2.80GHz	19705
Apple M1 Pro 8 Core 3200 MHz	17187	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2660 v2 @ 2.20GHz	18438	Intel Core i5-11600KF @ 3.90GHz	19714
Intel Xeon E-2378 @ 2.60GHz	17215	AMD Ryzen 7 PRO 4750GE	18456	[Quad CPU] AMD Opteron 6376	19717
Intel Core i7-7820X @ 3.60GHz	17273	AMD Ryzen 5 PRO 5650GE	18489	Intel Core i9-9820X @ 3.30GHz	19729
AMD Ryzen 5 6600U	17274	Intel Core i9-9900KF @ 3.60GHz	18497	Intel Core i5-12400F	19741
Intel Xeon W-2140B @ 3.20GHz	17319	Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz	18516	Intel Core i5-11600K @ 3.90GHz	19742
Intel Xeon E-2288G @ 3.70GHz	17351	Intel Core i9-10900TE @ 1.80GHz	18548	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630L v4 @ 1.80GHz	19755
AMD Ryzen 7 PRO 5850U	17358	AMD Ryzen 7 5825U	18583	[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4208 @ 2.10GHz	19793
Intel Core i7-6950X @ 3.00GHz	17397	Intel Xeon W-1270E @ 3.40GHz	18635	Intel Xeon Gold 6226 @ 2.70GHz	19810
Intel Core i5-12600T	17399	AMD Ryzen 7 4800HS	18675	Intel Xeon D-1747NTE @ 2.50GHz	19822
Intel Core i7-1260P	17408	AMD Ryzen 7 5800U	18708	Intel Xeon E5-2697 v4 @ 2.30GHz	19920
Intel Xeon E5-4669 v3 @ 2.10GHz	17430	AMD Ryzen 5 3600XT	18715	AMD Ryzen 5 5600G	19920
Intel Xeon W-3223 @ 3.50GHz	17441	Intel Xeon W-1290E @ 3.50GHz	18786	Intel Core i5-13420H	19950
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650 v2 @ 2.60GHz	17449	AMD Ryzen 7 4800H	18789	Intel Core i5-12500	19967
AMD Ryzen 7 4980U Microsoft Surface Edition	17469	ARM Neoverse-N1 80 Core 2600 MHz	18823	[Quad CPU] Intel Xeon E7-4830 @ 2.13GHz	19981

Název CPU	CPU Mark	Název CPU	CPU Mark	Název CPU	CPU Mark
Intel Xeon W-1350P @ 4.00GHz	20032	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2640 v4 @ 2.40GHz	21180	[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4215 @ 2.50GHz	22379
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2670 v2 @ 2.50GHz	20036	Intel Core i7-1360P	21203	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2695 v2 @ 2.40GHz	22437
Intel Core i7-11700 @ 2.50GHz	20046	Intel Core i7-11700F @ 2.50GHz	21216	AMD Ryzen 9 6900HS Creator Edition	22489
AMD Ryzen 5 PRO 5650G	20054	Intel Core i9-7900X @ 3.30GHz	21223	Intel Core i9-10900X @ 3.70GHz	22510
Intel Xeon E5-2699 v3 @ 2.30GHz	20083	AMD EPYC 3451	21273	AMD Ryzen 9 PRO 6950H	22532
AMD Ryzen 5 PRO 6650H	20103	AMD Ryzen 7 5800H	21281	[Dual CPU] Intel Xeon E5-4640 v4 @ 2.10GHz	22559
Intel Xeon W-1290 @ 3.20GHz	20157	[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz	21327	Intel Core i5-1350P	22626
Intel Xeon E5-2690 v4 @ 2.60GHz	20160	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2680 v2 @ 2.80GHz	21341	AMD Ryzen 7 3700X	22667
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5115 @ 2.40GHz	20202	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2690 v2 @ 3.00GHz	21368	Intel Xeon Platinum P-8124 @ 3.00GHz	22674
Intel Core i9-10900 @ 2.80GHz	20208	[Quad CPU] Intel Xeon E5-4640 @ 2.40GHz	21374	Intel Core i9-10850K @ 3.60GHz	22699
Intel Xeon Gold 6138 @ 2.00GHz	20221	[Quad CPU] Intel Xeon E7- 4850 @ 2.00GHz	21385	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz	22703
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2685 v3 @ 2.60GHz	20233	Intel Xeon Gold 5218T @ 2.10GHz	21433	Intel Core i9-11900F @ 2.50GHz	22721
AMD Ryzen 7 4700GE	20249	Intel Xeon D-2796TE @ 2.00GHz	21452	Intel Xeon W-1290P @ 3.70GHz	22730
AMD Ryzen 7 4700G	20255	Intel Core i5-12600	21467	Intel Xeon Gold 6132 @ 2.60GHz	22734
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4627 v3 @ 2.60GHz	20294	AMD Ryzen 7 7735U	21478	Intel Xeon E-2378G @ 2.80GHz	22755
Intel Xeon E5-4667 v4 @ 2.20GHz	20319	Intel Core i5-12500H	21541	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2697 v2 @ 2.70GHz	22756
[Quad CPU] Intel Xeon E7- 4860 @ 2.27GHz	20367	[Dual CPU] Intel Xeon E5-4657L v2 @ 2.40GHz	21548	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2673 v3 @ 2.40GHz	22790
Intel Core i7-1280P	20367	AMD EPYC 7551	21600	AMD Ryzen Threadripper 1920X	22813
Intel Xeon W-2150B @ 3.00GHz	20421	Intel Xeon E7-8891 v3 @ 2.80GHz	21615	AMD Ryzen 9 5900HX	22828
AMD EPYC 7451	20471	AMD Ryzen 5 5600	21625	Intel Core i7-11700B @ 3.20GHz	22832
Intel Core i9-10900F @ 2.80GHz	20491	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2663 v3 @ 2.80GHz	21671	AMD Ryzen 7 6800HS	22933
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2687W v2 @ 3.40GHz	20537	Intel Xeon E5-2697A v4 @ 2.60GHz	21685	Intel Core i9-10900KF @ 3.70GHz	22953
AMD Ryzen 7 5800HS	20564	Intel Core i7-12700T	21700	Intel Xeon W-2175 @ 2.50GHz	22962
AMD Ryzen 7 PRO 4750G	20568	Intel Core i9-11950H @ 2.60GHz	21710	[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz	22967
Intel Xeon Silver 4216 @ 2.10GHz	20613	Apple M2 Pro 10 Core 3480 MHz	21764	Intel Core i5-12600H	22998
AMD Ryzen 7 6800U	20633	Intel Xeon Gold 6130T @ 2.10GHz	21804	AMD Ryzen 7 PRO 3700	23002
Intel Core i5-12500E	20699	Intel Core i9-10910 @ 3.60GHz	21805	Intel Core i7-1370P	23014
Intel Xeon Gold 5315Y @ 3.20GHz	20724	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2658 v3 @ 2.20GHz	21856	Intel Xeon W-11955M @ 2.60GHz	23029
Intel Core i5-12490F	20738	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2676 v3 @ 2.40GHz	21875	Intel Core i9-11900 @ 2.50GHz	23040
AMD EPYC 7262	20795	Intel Core i9-9900X @ 3.50GHz	21894	Intel Xeon E5-2698 v4 @ 2.20GHz	23048
Intel Core i7-11850H @ 2.50GHz	20830	Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz	21902	AMD Ryzen 7 6800HS Creator Edition	23093
Intel Xeon E5-2697R v4 @ 2.30GHz	20843	AMD Ryzen 5 PRO 5645	21904	Intel Core i9-11900KB @ 3.30GHz	23147
AMD Ryzen 7 PRO 4700G	20848	AMD Ryzen 7 PRO 6850HS	21910	Intel Xeon Platinum 8176 @ 2.10GHz	23179
Intel Xeon Gold 6250 @ 3.90GHz	20915	AMD Ryzen 5 5600X	21954	Intel Core i9-11980HK @ 2.60GHz	23186
AMD Ryzen 7 PRO 6850U	20920	AMD EPYC 7281	21981	AMD Ryzen 7 3800X	23257
Intel Core i7-11800H @ 2.30GHz	20936	AMD Ryzen 9 5900HS	21986	Intel Xeon E5-2696 v3 @ 2.30GHz	23263
Intel Xeon Gold 6130 @ 2.10GHz	20956	[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5215 @ 2.50GHz	22066	Intel Core i9-10900K @ 3.70GHz	23285
AMD Ryzen 9 5900H	20960	AMD Ryzen Threadripper 1920	22066	AMD Ryzen 9 PRO 6950HS	23295
Intel Xeon Silver 4310T @ 2.30GHz	20973	AMD Ryzen 7 PRO 5750GE	22082	Intel Xeon Gold 6146 @ 3.20GHz	23296
Intel Xeon W-2155 @ 3.30GHz	20982	Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz	22108	AMD EPYC 7F32	23311
Intel Core i7-7900X @ 3.30GHz	21008	AMD Ryzen 9 5900HS Creator Edition	22138	[Quad CPU] Intel Xeon E5-4610 @ 2.40GHz	23354
AMD Ryzen 7 PRO 6860Z	21019	Intel Xeon Gold 6334 @ 3.60GHz	22160	Intel Xeon Silver 4310 @ 2.10GHz	23372
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2667 v3 @ 3.20GHz	21032	[Dual CPU] Intel Xeon E5-4627 v4 @ 2.60GHz	22162	AMD Ryzen 7 PRO 6850H	23402
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2673 v2 @ 3.30GHz	21039	Intel Xeon E5-2699C v4 @ 2.20GHz	22175	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2666 v3 @ 2.90GHz	23501
Intel Xeon E5-2686 v4 @ 2.30GHz	21044	AMD Ryzen 7 5700GE	22196	AMD EPYC 7351	23566
Intel Core i5-1340P	21050	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2660 v3 @ 2.60GHz	22201	[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4210R @ 2.40GHz	23570
Intel Xeon E5-2673 v4 @ 2.30GHz	21056	Intel Xeon W-2255 @ 3.70GHz	22205	Intel Core i9-7920X @ 2.90GHz	23601
AMD Ryzen 9 5980HS	21058	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2670 v3 @ 2.30GHz	22309	[Quad CPU] Intel Xeon E7- 4870 @ 2.40GHz	23649
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz	21059	Intel Xeon Gold 6144 @ 3.50GHz	22313	Intel Xeon W-11865MRE @ 2.60GHz	23702
Intel Core i9-11900H @ 2.50GHz	21113	Intel Xeon Gold 6136 @ 3.00GHz	22348	Intel Xeon E-2388G @ 3.20GHz	23725
AMD Ryzen 7 5800HS Creator Edition	21166	Intel Xeon Gold 5218 @ 2.30GHz	22376	AMD Ryzen 7 3800XT	23730

Název CPU	CPU Mark	Název CPU	CPU Mark	Název CPU	CPU Mark
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2687W v3 @ 3.10GHz	23732	[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz	25440		
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4210 @ 2.20GHz	23776	Intel Xeon W-1390P @ 3.50GHz	25451		
Intel Xeon Gold 6122 @ 1.80GHz	23781	[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5217 @ 3.00GHz	25455		
AMD Ryzen 9 5980HX	23788	AMD EPYC 7351P	25484		
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2696 v2 @ 2.50GHz	23794	Intel Xeon Gold 6150 @ 2.70GHz	25487		
AMD Ryzen 7 6800H	23809	Intel Core i5-13600H	25491		
AMD Ryzen 7 7736U	23860	AMD Ryzen 7 7735H	25496		
Intel Xeon W-1390 @ 2.80GHz	23902	Intel Core i9-11900K @ 3.50GHz	25501		
Intel Xeon W-1370 @ 2.90GHz	23908	AMD EPYC 7272	25568		
Intel Xeon Gold 6140 @ 2.30GHz	23937	Intel Xeon E5-2698R v4 @ 2.20GHz	25605		
Intel Xeon W-2170B @ 2.50GHz	23964	Intel Core i5-13500T	25747		
AMD Ryzen 9 6900HS	24025	Intel Xeon W-3323 @ 3.50GHz	25875		
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4116 @ 2.10GHz	24050	Intel Core i5-13400F	25902		
Intel Core i7-11700KF @ 3.60GHz	24081	Intel Xeon Gold 5218R @ 2.10GHz	25916		
Intel Xeon E5-2679 v4 @ 2.50GHz	24131	Intel Xeon W-2265 @ 3.50GHz	25926		
AMD Ryzen 7 5700	24248	AMD Ryzen 7 5800	25953		
Intel Core i7-12650H	24252	[Dual CPU] Intel Xeon E7-8880 v2 @ 2.50GHz	25966		
Intel Core i5-12600HX	24295	Intel Core i5-13400	25983		
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2680 v3 @ 2.50GHz	24298				
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2683 v3 @ 2.00GHz	24355				
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4660 v4 @ 2.20GHz	24421				
[Quad CPU] Intel Xeon E7- 8870 @ 2.40GHz	24434				
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2667 v4 @ 3.20GHz	24436				
Intel Xeon Gold 6246 @ 3.30GHz	24446				
AMD Ryzen 7 7735HS	24479				
AMD Ryzen 7 PRO 5750G	24514				
Intel Xeon E5-2699 v4 @ 2.20GHz	24583				
AMD Ryzen 7 5700G	24673				
Intel Core i7-11700K @ 3.60GHz	24676				
Intel Xeon E5-2696 v4 @ 2.20GHz	24677				
Intel Xeon Gold 6152 @ 2.10GHz	24680				
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5118 @ 2.30GHz	24723				
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2678 v3 @ 2.50GHz	24728				
Intel Xeon Gold 5220 @ 2.20GHz	24736				
Intel Xeon Gold 6143 @ 2.80GHz	24786				
Intel Core i7-12800H	24794				
Intel Xeon Gold 6138T @ 2.00GHz	24800				
AMD Ryzen 9 6900HX	24887				
AMD EPYC 7501	24925				
Intel Xeon W-1370P @ 3.60GHz	24961				
AMD Ryzen Threadripper 2920X	25008				
Intel Xeon Gold 5415+	25033				
[Dual CPU] Intel Xeon E7-4890 v2 @ 2.80GHz	25055				
Intel Core i5-13500H	25096				
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4215R @ 3.20GHz	25172				
Intel Core i9-9920X @ 3.50GHz	25295				
Intel Xeon Platinum 8167M @ 2.00GHz	25396				
Intel Core i9-11900KF @ 3.50GHz	25398				
[Dual CPU] AMD EPYC 7351	25431				