**Název zakázky:** Dodávka výpočetní techniky

**Číslo zakázky:** P21V00000006

**Zadavatel:** Statutární město Frýdek-Místek, se sídlem Frýdek-Místek, Radniční 1148, PSČ 738 01

1. **Cena dodávky**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ks** | **Jednotková cena** | **Cena celkem bez DPH** | **DPH** | **Cena celkem včetně DPH** |
| 1. **NB typ 1**
 | 46 |  |  |  |  |
| 1. **NB typ 2**
 | 4 |  |  |  |  |
| 1. **Dokovací stanice**
 | 50 |  |  |  |  |
| 1. **Dokovací stanice HP USB-C G5 (5TW10AA)**
 | 2 |  |  |  |  |
| 1. **Dokovací stanice k notebookům Acer TravelMate P259-G2-M**
 | 4 |  |  |  |  |
| 1. **Dokovací stanice k ASUS ZenBook 14 (UX433FAC-A5122R)**
 | 2 |  |  |  |  |
| 1. **Kabel DisplayPort - HDMI 2 m černý**
 | 54 |  |  |  |  |
| 1. **Office 2019 Standard**
 | 93 |  |  |  |  |
| **CELKEM** |  |  |  |

1. **Technická specifikace předmětu plnění veřejné zakázky notebooky a dokovací stanice**

Předmětem plnění veřejné zakázky je:

1. dodávka nových (nepoužitých, nerepasovaných) notebooků, dokovacích stanic, myší, brašen a software k nim. Zařízení a software musí být určeny pro český trh a musí splňovat minimálně níže uvedené technickými parametry
2. dodávka nového (nepoužitého) software Microsoft Office. Software musí být určeny pro český trh a musí splňovat minimálně níže uvedené 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.
* Zadavatel požaduje oficiální potvrzení výrobce nabízené výpočetní techniky, že na produkty uvedené v bodech 2.I. – 2.III. bude zajištěna podpora výrobce v místě instalace po dobu 60 měsíců NBD.
* Zboží musí být podporováno servisním střediskem výrobce na území České republiky.
* Předmět dodávky uvedený v bodech 2.I. – 2.III. musí být od jednoho stejného výrobce. Výjimku tvoří brašna k notebookům.
* Účastník musí do nabídky přiložit příslušnou technickou dokumentaci výrobce zboží. Za splnění tohoto požadavku se nepovažuje odkaz na webové stránky výrobce zboží, ale dokumentace v listinné nebo elektronické podobě v českém nebo anglickém jazyce.

Požadavky na SW MS Office:

- 93 ks Microsoft Office Standard 2019 v české jazykové mutaci určená pro vládní organizace, města a úřady

- Licence musí být přenosná (není vázaná na konkrétní zařízení)

- Licence musí být trvalá (není omezena doba jejího používání)

- Licence musí obsahovat právo downgrade (legálně instalovat starší verze software)

- Licence musí být v rámci multilicenčního programu OLP

- Smlouva musí umožnit poskytovat licence zřizovaným organizacím

- Licence musí být zahrnuta pod stávající smlouvu s Microsoft Corporation

- Licence může být v elektronické podobě

Záruka:

* Na veškeré nabízené zboží uvedené v bodech 2.I. – 2.III. je požadována záruka 60 měsíců bez dalších poplatků se zahájením opravy notebooků nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace. Oprava dokovacích stanic nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace nebo výměnným způsobem. Oprava myší a brašen výměnným způsobem.
* Prodloužená záruka nad 12 měsíců 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 ovladačů 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 akceptačních protokolů.
1. **46 ks NB typ 1**

|  |
| --- |
| **Popis výrobku** |
| výrobce |   |
| modelové označení |   |
|   |   |   |
| Požadované minimální technické parametry |
| parametr | minimum | vyplní uchazeč |
| Procesor s výkonem v benchmark testu Passmark CPU Mark viz. bod 3 této přílohy | Výrobce |   |
| Modelové označení |   |
| Počet bodů min. 6545 |    |
| Počet jader CPU | 4 |
| Paměť | 8 GB DDR4 3200 MHz SDRAM (osazená 1 modulem) |
| Možnost rozšířit na 32 GB RAM |
| Počet paměťových slotů obsazených/volných | min. 2 paměťové sloty z toho obsazený max. 1 |
| USB porty (min. 4 porty) | min. 1x porty 2.0 nebo vyšší |
| min. 2x porty USB 3 |
| min. 1x USB Type-C 3.1 Gen 1 |
| Grafická karta  | Integrovaná grafická karta s rozlišením 1920x1080 bodu s možností připojení více monitorů |
| Displej | 15,6“ |
| Grafický výstup | 1x HDMI |
| Interní diskové úložiště | SSD, 256 GB, M.2 PCIe NVMe |
| Integrovaná síťová karta | Ethernet 100base-t/1000base-t (RJ-45) |
| Bezdrátové připojení | WiFi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) |
| Bluetooth | Bluetooth v5.0 |
| Zvuková karta | Integrovaná HD Audio, integrované stereo repro a integrovaný mikrofon |
| Zvukový port | 1× kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu |
| Kamera | 720p HD |
| Touch pad | touchpad se skrytými tlačítky pod povrchem s podporou multi-touch gest |
| Klávesnice  | QWERTZ CZ, podsvícená klávesnice, numerická klávesnice |
| Testování odolnosti | Splňuje MIL-STD-810G |
| Myš | Bezdrátová laserová s kolečkem, od stejného výrobce jako notebook |
| Brašna | Pro notebooky s úhlopříčkou až 39,6 cm (15,6").Černá nebo tmavě šedá.Dvě rukojeti a ramenní popruh, brašna musí mít minimálně 2 kapsy a ochranu „nákladního prostoru“ pomocí uzamykatelného zipu se dvěma jezdci a bezpečné kapsy RFID. Vypolstrovaná kapsa a fixační pásek k pevnému uchycení notebooku. |
| Kompatibilita s dokovací stanici z bodu 2. III. připojenou 1x USB Type-C. |
| Integrovaný bezpečnostní čip TPM 2.0 kompatibilni s Windows 10. |
| Wake on LAN kompatibilní s Windows 10 64 bit. |
| Podpora PXE – boot (start) notebooků z počítačové sítě kompatibilní Windows 10 64 bit. Podpora načtení Windows PE pro nasazení Windows 10 64 bit ze serveru pomoci Windows Deployment Services (WDS) |
| BIOS management – lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update, možnost zaheslováni BIOSu |
| Licence OS MS Windows 10 Pro 64 bit CZ OEM pro komerčního sektor a předinstalovaný výrobcem. |
| Hardwarová podpora pro Windows 10 64 bit |

1. **4 ks NB typ 2**

|  |
| --- |
| **Popis výrobku** |
| výrobce |   |
| modelové označení |   |
|   |   |   |
| Požadované minimální technické parametry |
| parametr | minimum | vyplní uchazeč |
| Procesor s výkonem v benchmark testu Passmark CPU Mark viz. bod 3 této přílohy | Výrobce |   |
| Modelové označení |   |
| Počet bodů min. 6545 |    |
| Počet jader CPU | 4 |
| Paměť | 8 GB DDR4 3200 MHz SDRAM (osazená 1 modulem) |
| Možnost rozšířit na 32 GB RAM |
| Počet paměťových slotů obsazených/volných | min. 2 paměťové sloty z toho obsazený max. 1 |
| USB porty (min. 4 porty) | min. 1x porty 2.0 nebo vyšší |
| min. 2x porty USB 3 |
| min. 1x USB Type-C 3.1 Gen 1 |
| Grafická karta  | Integrovaná grafická karta s rozlišením 1920x1080 bodu s možností připojení více monitorů |
| Displej | 14“ |
| Grafický výstup | 1x HDMI |
| Interní diskové úložiště | SSD, 256 GB, M.2 PCIe NVMe |
| Integrovaná síťová karta | Ethernet 100base-t/1000base-t (RJ-45) |
| Bezdrátové připojení | WiFi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) |
| Bluetooth | Bluetooth v5.0 |
| Zvuková karta | Integrovaná HD Audio, integrované stereo repro a integrovaný mikrofon |
| Zvukový port | 1× kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu |
| Kamera | 720p HD |
| Touch pad | touchpad se skrytými tlačítky pod povrchem s podporou multi-touch gest |
| Klávesnice  | QWERTZ CZ, podsvícená klávesnice |
| Testování odolnosti | Splňuje MIL-STD-810G |
| Myš | Bezdrátová laserová s kolečkem, od stejného výrobce jako notebook. |
| Brašna | Pro notebooky s úhlopříčkou až 35,6 cm (14").Černá nebo tmavě šedá.Dvě rukojeti a ramenní popruh, brašna musí mít minimálně 2 kapsy a ochranu „nákladního prostoru“ pomocí uzamykatelného zipu se dvěma jezdci a bezpečné kapsy RFID. Vypolstrovaná kapsa a fixační pásek k pevnému uchycení notebooku. |
| Kompatibilita s dokovací stanici z bodu 2. III. připojenou 1x USB Type-C. |
| Integrovaný bezpečnostní čip TPM 2.0 kompatibilní s Windows 10. |
| Wake on LAN kompatibilní s Windows 10 64 bit. |
| Podpora PXE – boot (start) notebooků z počítačové sítě kompatibilní Windows 10 64 bit. Podpora načtení Windows PE pro nasazení Windows 10 64 bit ze serveru pomoci Windows Deployment Services (WDS) |
| BIOS management – lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update, možnost zaheslováni BIOSu |
| Licence OS MS Windows 10 Pro 64 bit CZ OEM pro komerčního sektor a předinstalovaný výrobcem. |
| Hardwarová podpora pro Windows 10 64 bit |

1. **50 ks Dokovací stanice**

|  |
| --- |
| **Popis výrobku** |
| výrobce |   |
| modelové označení |   |
|   |   |   |
| Požadované minimální technické parametry |
| parametr | minimum |
| Funkcionalita | Plná kompatibilita docking station s nabízenými notebooky. Nejedná se o replikátor portů. |
| Dokovací stanice k portu USB-C sdílí veškerý datový tok | Ethernet 100base-t/1000base-t |
| Externí monitory |
| Zvuk a mikrofon |
| USB 3.0 a USB-C |
| Porty a konektory | 2x USB-C (1x pro připojení k notebooku) |
| 3x USB 3.0 |
| Připojení 2 monitorů přes DisplayPort nebo HDMI |
| 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu |
| 1x RJ-45 (Gigabit LAN) |
| 3 video výstupy na monitor |
| Koncovka kabelu pro připojení k notebooku musí být vybavena USB-C konektorem |

1. **2 ks Dokovací stanice HP USB-C G5 (5TW10AA) pro notebooky HP EliteBook 845 G7 (8VZ06AV) a HP ProBook 430 G5 (3DN45ES)**

|  |
| --- |
| **Popis výrobku** |
| výrobce |   |
| modelové označení |   |
|   |   |   |
| Požadované minimální technické parametry |
| parametr | minimum |
| Funkcionalita | Plná kompatibilita docking station s nabízenými notebooky. Nejedná se o replikátor portů. |
| Dokovací stanice k portu USB-C sdílí veškerý datový tok | Ethernet 100base-t/1000base-t |
| Externí monitory |
| Zvuk a mikrofon |
| USB 3.0 a USB-C |
| Porty a konektory | 2x USB-C (1x pro připojení k notebooku) |
| 4x USB 3.0 |
| Připojení 2 monitorů přes DisplayPort nebo HDMI |
| 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu |
| 1x RJ-45 (Gigabit LAN) |
| 3 video výstupy na monitor |
| Koncovka kabelu pro připojení k notebooku musí být vybavena USB-C konektorem |
| Délka kabelu pro připojení k notebooku: 100 cm |

1. **4 ks Dokovací stanice k notebookům Acer TravelMate P259-G2-M** (např. I-TEC CADUAL4KDOCKPD)

|  |
| --- |
| **Popis výrobku** |
| výrobce |   |
| modelové označení |   |
|   |   |   |
| Požadované minimální technické parametry |
| parametr | minimum |
| Dokovací stanice k portu USB-C sdílí veškerý datový tok | Ethernet 100base-t/1000base-t |
| Externí monitory |
| Zvuk a mikrofon |
| USB 3.0 a USB-C |
| Porty a konektory | 1x USB-C (1x pro připojení k notebooku) |
| 5x USB 3.0 |
| Připojení 2 monitorů přes DisplayPort nebo HDMI |
| konektor sluchátek a mikrofonu |
| 1x RJ-45 (Gigabit LAN) |
| Koncovka kabelu pro připojení k notebooku musí být vybavena USB-C konektorem |

1. **2 ks Dokovací stanice k notebookům ASUS ZenBook 14 (UX433FAC-A5122R)** (např. ASUS USB3.0 HZ-3 Docking Station)

|  |
| --- |
| **Popis výrobku** |
| výrobce |   |
| modelové označení |   |
|   |   |   |
| Požadované minimální technické parametry |
| parametr | minimum |
| Dokovací stanice k portu USB-A 3.2 Gen 1 (USB 3.0) sdílí veškerý datový tok | Ethernet 100base-t/1000base-t |
| Externí monitory |
| Zvuk a mikrofon |
| USB 3.0 |
| Porty a konektory | USB-A 3.2 Gen 1 (USB 3.0) (1x pro připojení k notebooku) |
| USB 2.0 |
| USB 3.0 |
| Připojení externího monitoru přes DVI-I nebo HDMI |
| konektor sluchátek a mikrofonu |
| 1x RJ-45 (Gigabit LAN) |

1. **54 ks Kabel DisplayPort - HDMI 2 m černý**

|  |
| --- |
| **Popis výrobku** |
| výrobce |   |
| modelové označení |   |
|   |   |   |
| Požadované minimální technické parametry |
| parametr | minimum |
| **Kabel na propojení dokstation a monitorů** | DisplayPort rovné zakončení |
| HDMI rovné zakončení |
| Délka 2 m |
| Barva - černý |

1. **Výsledky CPU a GPU benchmark High Mid Range CPUs - aktualizováno 25.01.2021**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název CPU** | **CPU Mark** | **Název CPU** | **CPU Mark** | **Název CPU** | **CPU Mark** |
| Intel Core i5-8365U @ 1.60GHz | 6402 | Intel Core i7-10510U @ 1.80GHz | 6986 | Intel Core i5-8260U @ 1.60GHz | 7630 |
| Intel Core i7-8565U @ 1.80GHz | 6415 | Intel Xeon E5-4607 v2 @ 2.60GHz | 6986 | Intel Core i5-9300HF @ 2.40GHz | 7642 |
| Intel Xeon E5-2608L v3 @ 2.00GHz | 6415 | Intel Xeon E3-1245 v3 @ 3.40GHz | 6995 | AMD Ryzen 7 2800H | 7656 |
| Intel Core i3-1115G4 @ 3.00GHz | 6422 | AMD Opteron 6386 SE | 7017 | Intel Xeon E3-1270L v4 @ 3.00GHz | 7662 |
| Intel Core i7-3770K @ 3.50GHz | 6422 | Intel Core i7-4770 @ 3.40GHz | 7027 | AMD Ryzen 5 3550U | 7681 |
| Intel Xeon E3-1286L v3 @ 3.20GHz | 6450 | Intel Xeon E-2124 @ 3.30GHz | 7035 | AMD Athlon Gold PRO 3150G | 7702 |
| Intel Xeon E5-4610 @ 2.40GHz | 6460 | Intel Core i7-5850EQ @ 2.70GHz | 7036 | AMD Ryzen 3 PRO 1300 | 7717 |
| Intel Core i5-7640X @ 4.00GHz | 6467 | Intel Core i7-4770K @ 3.50GHz | 7057 | Intel Xeon D-2123IT @ 2.20GHz | 7731 |
| Intel Xeon E5-2420 v2 @ 2.20GHz | 6478 | Intel Core i7-7820EQ @ 3.00GHz | 7059 | Intel Xeon E3-1230 v5 @ 3.40GHz | 7746 |
| Intel Core i7-4860HQ @ 2.40GHz | 6485 | AMD Opteron 6380 | 7061 | AMD Ryzen 3 4300U | 7749 |
| Intel Xeon E3-1265L v4 @ 2.30GHz | 6493 | Intel Core i7-4930MX @ 3.00GHz | 7069 | Intel Xeon E5-2640 v2 @ 2.00GHz | 7757 |
| Intel Xeon E3-1280 V2 @ 3.60GHz | 6493 | Intel Core i5-8305G @ 2.80GHz | 7073 | Intel Core i7-5950HQ @ 2.90GHz | 7759 |
| Intel Core i7-6700HQ @ 2.60GHz | 6509 | Intel Core i7-995X @ 3.60GHz | 7079 | Intel Core i7-5775C @ 3.30GHz | 7765 |
| Intel Xeon E5-2637 v4 @ 3.50GHz | 6509 | AMD Ryzen 3 PRO 3200G | 7086 | Intel Xeon E3-1575M v5 @ 3.00GHz | 7766 |
| Intel Xeon E5-1620 v2 @ 3.70GHz | 6529 | Intel Core i7-6820HK @ 2.70GHz | 7090 | AMD Ryzen 3 2300X | 7772 |
| Intel Xeon Bronze 3106 @ 1.70GHz | 6532 | Intel Xeon X5679 @ 3.20GHz | 7095 | Intel Core i5-9400T @ 1.80GHz | 7782 |
| Intel Core i5-10210U @ 1.60GHz | 6546 | Intel Xeon E3-1505M v5 @ 2.80GHz | 7108 | Intel Core i3-9350K @ 4.00GHz | 7797 |
| Intel Xeon E3-1290 V2 @ 3.70GHz | 6551 | AMD Ryzen 3 PRO 3200GE | 7113 | Intel Xeon E3-1260L v5 @ 2.90GHz | 7800 |
| Intel Xeon W3670 @ 3.20GHz | 6553 | Intel Xeon D-1557 @ 1.50GHz | 7118 | Intel Core i7-7820HK @ 2.90GHz | 7815 |
| Intel Xeon E3-1270 V2 @ 3.50GHz | 6554 | Intel Xeon E3-1241 v3 @ 3.50GHz | 7124 | Intel Core i7-5775R @ 3.30GHz | 7819 |
| Intel Core i7-4820K @ 3.70GHz | 6561 | Intel Xeon W3690 @ 3.47GHz | 7141 | Intel Core i7-8557U @ 1.70GHz | 7820 |
| AMD Ryzen 5 PRO 2500U | 6566 | Intel Xeon E3-1270 v3 @ 3.50GHz | 7157 | Intel Core i7-3970X @ 3.50GHz | 7829 |
| Intel Xeon E5-1428L v2 @ 2.20GHz | 6566 | Intel Xeon E5-2623 v4 @ 2.60GHz | 7162 | AMD Ryzen 5 1400 | 7831 |
| Intel Core i7-8650U @ 1.90GHz | 6575 | Intel Xeon E3-1285 v3 @ 3.60GHz | 7171 | Intel Core i7-8705G @ 3.10GHz | 7842 |
| Intel Core i7-8665UE @ 1.70GHz | 6587 | Intel Xeon D-1539 @ 1.60GHz | 7175 | Intel Core i7-7700T @ 2.90GHz | 7863 |
| Intel Xeon Platinum 8151 @ 3.40GHz | 6591 | AMD Ryzen 7 PRO 2700U | 7176 | Intel Core i5-8500T @ 2.10GHz | 7878 |
| Intel Core i7-8665U @ 1.90GHz | 6594 | Intel Xeon D-1537 @ 1.70GHz | 7176 | Intel Core i5-8279U @ 2.40GHz | 7917 |
| Intel Xeon E3-1268L v5 @ 2.40GHz | 6600 | Intel Core i7-4960HQ @ 2.60GHz | 7177 | Intel Core i5-9300H @ 2.40GHz | 7917 |
| Intel Core i5-7600 @ 3.50GHz | 6623 | Intel Xeon E5-2628L v2 @ 1.90GHz | 7181 | Intel Xeon E3-1515M v5 @ 2.80GHz | 7918 |
| Intel Xeon Silver 4112 @ 2.60GHz | 6625 | AMD Ryzen 5 3500U | 7182 | Intel Core i7-8709G @ 3.10GHz | 7921 |
| Intel Xeon X5680 @ 3.33GHz | 6637 | Intel Xeon E3-1246 v3 @ 3.50GHz | 7189 | Intel Core i3-10300T @ 3.00GHz | 7925 |
| Intel Core i7-4770R @ 3.20GHz | 6666 | AMD Ryzen 7 3780U | 7194 | Intel Xeon E3-1285L v4 @ 3.40GHz | 7934 |
| Intel Xeon E5-2637 v2 @ 3.50GHz | 6666 | Intel Core i7-4790 @ 3.60GHz | 7197 | AMD Ryzen 5 3580U | 7949 |
| AMD Ryzen 5 2500U | 6687 | Intel Xeon E5-4610 v3 @ 1.70GHz | 7229 | Intel Core i5-8257U @ 1.40GHz | 7955 |
| AMD FX-9590 Eight-Core | 6718 | Intel Core i7-6770HQ @ 2.60GHz | 7234 | Intel Xeon D-1531 @ 2.20GHz | 7967 |
| Intel Core i3-9100 @ 3.60GHz | 6719 | AMD Ryzen 3 3200G | 7239 | Intel Core i7-7920HQ @ 3.10GHz | 7994 |
| AMD Ryzen 3 PRO 2200G | 6731 | Intel Core i7-7820HQ @ 2.90GHz | 7239 | Intel Xeon E5-2637 v3 @ 3.50GHz | 7995 |
| Intel Core i7-970 @ 3.20GHz | 6739 | Intel Core i7-6700T @ 2.80GHz | 7251 | Intel Xeon E5-2620 v3 @ 2.40GHz | 8000 |
| AMD Ryzen 3 2200G | 6752 | Intel Core i3-9300 @ 3.70GHz | 7267 | Intel Core i5-1035G1 @ 1.00GHz | 8002 |
| Intel Xeon E5-2448L v2 @ 1.80GHz | 6774 | Intel Core i7-10610U @ 1.80GHz | 7278 | Intel Xeon E3-1585L v5 @ 3.00GHz | 8021 |
| Intel Xeon X5690 @ 3.47GHz | 6788 | AMD Opteron 6281 | 7279 | AMD Opteron 6348 | 8030 |
| Intel Core i3-9100F @ 3.60GHz | 6794 | Intel Xeon E5-2650 @ 2.00GHz | 7289 | Intel Xeon E5-2470 @ 2.30GHz | 8041 |
| Intel Xeon W3680 @ 3.33GHz | 6799 | Intel Xeon E5-1620 v4 @ 3.50GHz | 7304 | Intel Core i7-6700 @ 3.40GHz | 8052 |
| Intel Xeon E3-1230 v3 @ 3.30GHz | 6805 | Intel Xeon E3-1271 v3 @ 3.60GHz | 7308 | Intel Core i7-4790K @ 4.00GHz | 8055 |
| Intel Xeon D-1528 @ 1.90GHz | 6806 | Intel Xeon E5-4640 @ 2.40GHz | 7308 | Intel Xeon E3-1245 v5 @ 3.50GHz | 8081 |
| Intel Core i7-980X @ 3.33GHz | 6823 | Intel Core i7-990X @ 3.47GHz | 7312 | AMD Ryzen Embedded V1807B | 8095 |
| Intel Core i3-8100B @ 3.60GHz | 6829 | Intel Xeon E5-2430 v2 @ 2.50GHz | 7319 | Intel Xeon E5-1650 @ 3.20GHz | 8105 |
| Intel Xeon E5-4620 @ 2.20GHz | 6830 | AMD Ryzen 5 3450U | 7337 | Intel Core i5-8400H @ 2.50GHz | 8116 |
| Intel Xeon E3-1285L v3 @ 3.10GHz | 6848 | AMD Ryzen 7 3700U | 7339 | AMD Ryzen 5 3550H | 8118 |
| Intel Core i7-4770S @ 3.10GHz | 6851 | Intel Core i3-9320 @ 3.70GHz | 7358 | Intel Core i7-8706G @ 3.10GHz | 8136 |
| Intel Xeon E3-1505M v6 @ 3.00GHz | 6859 | Intel Xeon @ 2.00GHz | 7363 | Intel Core i7-3930K @ 3.20GHz | 8152 |
| AMD Ryzen 7 2700U | 6861 | Intel Core i5-8400T @ 1.70GHz | 7371 | Intel Xeon E3-1230 v6 @ 3.50GHz | 8167 |
| Intel Core i7-5850HQ @ 2.70GHz | 6866 | Intel Xeon E3-1276 v3 @ 3.60GHz | 7374 | AMD Ryzen Embedded V1756B | 8180 |
| Intel Xeon E3-1280 v3 @ 3.60GHz | 6884 | Intel Core i7-6920HQ @ 2.90GHz | 7376 | Intel Xeon E5-2660 @ 2.20GHz | 8182 |
| Intel Xeon E5-2450 @ 2.10GHz | 6886 | Intel Xeon E5-2623 v3 @ 3.00GHz | 7382 | Intel Core i5-9500T @ 2.20GHz | 8191 |
| AMD Ryzen 3 1300X | 6891 | Intel Xeon E5-2667 @ 2.90GHz | 7395 | AMD Ryzen 5 PRO 3400GE | 8219 |
| Intel Xeon E3-1275 v3 @ 3.50GHz | 6899 | Intel Core i3-9350KF @ 4.00GHz | 7399 | Intel Xeon E3-1240 v5 @ 3.50GHz | 8226 |
| Intel Core i5-7600K @ 3.80GHz | 6903 | Intel Xeon E3-1535M v5 @ 2.90GHz | 7400 | Intel Xeon E5-4650L @ 2.60GHz | 8263 |
| Intel Core i7-4940MX @ 3.10GHz | 6903 | Intel Xeon E3-1286 v3 @ 3.70GHz | 7418 | Intel Core i5-9400H @ 2.50GHz | 8267 |
| AMD Ryzen Embedded V1605B | 6905 | Intel Xeon E3-1281 v3 @ 3.70GHz | 7430 | Intel Xeon E5-2630L v3 @ 1.80GHz | 8285 |
| Intel Core i7-6820HQ @ 2.70GHz | 6912 | Intel Xeon E5-2630 v2 @ 2.60GHz | 7430 | Intel Xeon E5-1660 @ 3.30GHz | 8312 |
| Intel Core i3-8350K @ 4.00GHz | 6917 | AMD Ryzen 7 PRO 3700U | 7440 | Intel Xeon E3-1280 v5 @ 3.70GHz | 8320 |
| Intel Core i7-4980HQ @ 2.80GHz | 6919 | AMD Ryzen 3 3200GE | 7448 | Intel Core i5-8259U @ 2.30GHz | 8343 |
| Intel Xeon E3-1240 v3 @ 3.40GHz | 6920 | Intel Xeon E5-1630 v3 @ 3.70GHz | 7451 | Intel Core i5-1035G4 @ 1.10GHz | 8353 |
| Intel Core i7-6820EQ @ 2.80GHz | 6924 | Intel Xeon E-2224 @ 3.40GHz | 7461 | Intel Xeon E3-1535M v6 @ 3.10GHz | 8374 |
| AMD Opteron 6287 SE | 6925 | Intel Xeon E5-2650L v2 @ 1.70GHz | 7475 | Intel Xeon E3-1275 v5 @ 3.60GHz | 8379 |
| Intel Xeon E5-2440 v2 @ 1.90GHz | 6927 | Intel Xeon E-2224G @ 3.50GHz | 7490 | Intel Xeon E3-1585 v5 @ 3.50GHz | 8408 |
| Intel Core i5-10310U @ 1.70GHz | 6934 | AMD Ryzen 5 2600H | 7537 | AMD Ryzen 7 3750H | 8414 |
| Název CPU | CPU Mark | Název CPU | CPU Mark | Název CPU | CPU Mark |
| Intel Core i7-6700TE @ 2.40GHz | 6935 | Intel Xeon E3-1545M v5 @ 2.90GHz | 7546 | Intel Xeon E5-2665 @ 2.40GHz | 8422 |
| AMD Ryzen 5 PRO 3500U | 6950 | Intel Core i3-10100T @ 3.00GHz | 7555 | Intel Core i5-1035G7 @ 1.20GHz | 8442 |
| Intel Xeon E5-1620 v3 @ 3.50GHz | 6957 | Intel Xeon E5-1630 v4 @ 3.70GHz | 7560 | Intel Xeon E3-1270 v5 @ 3.60GHz | 8458 |
| Intel Core i7-4790S @ 3.20GHz | 6965 | AMD Athlon Gold PRO 3150GE | 7578 | Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz | 8463 |
| Intel Xeon E3-1231 v3 @ 3.40GHz | 6974 | Intel Core i5-8300H @ 2.30GHz | 7610 | AMD Ryzen 5 PRO 2400G | 8477 |
| Intel Core i7-980 @ 3.33GHz | 6979 | Intel Xeon E-2124G @ 3.40GHz | 7613 | Intel Xeon E3-1245 v6 @ 3.70GHz | 8533 |
| Intel Core i7-4771 @ 3.50GHz | 6981 | Intel Xeon E3-1285 v4 @ 3.50GHz | 7614 | Intel Core i7-3960X @ 3.30GHz | 8594 |
| Intel Xeon D-1540 @ 2.00GHz | 6982 | AMD Ryzen 5 PRO 2400GE | 7616 | Intel Xeon E5-2648L v2 @ 1.90GHz | 8611 |
| Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz | 6985 | AMD Ryzen 5 2400GE | 7619 | Intel Xeon W-2223 @ 3.60GHz | 8630 |
| Intel Xeon W-2123 @ 3.60GHz | 8637 | Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz | 10066 | Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz | 10066 |
| Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz | 8645 | Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz | 10083 | Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz | 10083 |
| AMD Ryzen 5 2400G | 8736 | Intel Core i3-10320 @ 3.80GHz | 10093 | Intel Core i3-10320 @ 3.80GHz | 10093 |
| Intel Xeon E-2134 @ 3.50GHz | 8744 | Intel Core i7-10710U @ 1.10GHz | 10094 | Intel Core i7-10710U @ 1.10GHz | 10094 |
| Intel Core i7-8809G @ 3.10GHz | 8770 | AMD Ryzen 3 PRO 4450U | 10103 | AMD Ryzen 3 PRO 4450U | 10103 |
| Intel Xeon E3-1240 v6 @ 3.70GHz | 8809 | Intel Xeon W-2125 @ 4.00GHz | 10189 | Intel Xeon W-2125 @ 4.00GHz | 10189 |
| Intel Core i5-10300H @ 2.50GHz | 8819 | Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz | 10194 | Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz | 10194 |
| Intel Core i5-10400H @ 2.60GHz | 8820 | Intel Core i5-8600K @ 3.60GHz | 10210 | Intel Core i5-8600K @ 3.60GHz | 10210 |
| AMD Ryzen 5 3400GE | 8825 | Intel Xeon E-2244G @ 3.80GHz | 10220 | Intel Xeon E-2244G @ 3.80GHz | 10220 |
| Intel Xeon E3-1275 v6 @ 3.80GHz | 8836 | Intel Core i7-5930K @ 3.50GHz | 10225 | Intel Core i7-5930K @ 3.50GHz | 10225 |
| Intel Xeon E5-2620 v4 @ 2.10GHz | 8848 | Intel Core i5-10400T @ 2.00GHz | 10232 | Intel Core i5-10400T @ 2.00GHz | 10232 |
| Intel Core i5-8600T @ 2.30GHz | 8860 | Intel Xeon E5-2658 v2 @ 2.40GHz | 10280 | Intel Xeon E5-2658 v2 @ 2.40GHz | 10280 |
| Intel Xeon E5-2643 v2 @ 3.50GHz | 8867 | Intel Core i5-9500F @ 3.00GHz | 10295 | Intel Core i5-9500F @ 3.00GHz | 10295 |
| Intel Core i5-3170K @ 3.20GHz | 8882 | Intel Xeon E5-1650 v3 @ 3.50GHz | 10331 | Intel Xeon E5-1650 v3 @ 3.50GHz | 10331 |
| Intel Core i3-10100F @ 3.60GHz | 8899 | Intel Xeon E5-1660 v2 @ 3.70GHz | 10348 | Intel Xeon E5-1660 v2 @ 3.70GHz | 10348 |
| Intel Core i7-8559U @ 2.70GHz | 8911 | Intel Xeon Silver 4109T @ 2.00GHz | 10348 | Intel Xeon Silver 4109T @ 2.00GHz | 10348 |
| Intel Core i3-10100 @ 3.60GHz | 8916 | Intel Xeon Silver 4110 @ 2.10GHz | 10367 | Intel Xeon Silver 4110 @ 2.10GHz | 10367 |
| Intel Xeon E3-1270 v6 @ 3.80GHz | 8923 | Intel Xeon E5-4640 v3 @ 1.90GHz | 10372 | Intel Xeon E5-4640 v3 @ 1.90GHz | 10372 |
| Intel Core i7-1065G7 @ 1.30GHz | 8943 | Intel Core i7-1165G7 @ 2.80GHz | 10375 | Intel Core i7-1165G7 @ 2.80GHz | 10375 |
| Intel Xeon E5-2670 @ 2.60GHz | 8943 | AMD Ryzen 5 PRO 1600 | 10401 | AMD Ryzen 5 PRO 1600 | 10401 |
| Intel Core i7-6700K @ 4.00GHz | 8958 | Intel Xeon E5-2618L v3 @ 2.30GHz | 10464 | Intel Xeon E5-2618L v3 @ 2.30GHz | 10464 |
| Intel Core i5-10200H @ 2.40GHz | 9029 | Intel Core i7-8850H @ 2.60GHz | 10479 | Intel Core i7-8850H @ 2.60GHz | 10479 |
| Intel Xeon E5-2651 v2 @ 1.80GHz | 9030 | Intel Xeon E5-2660 v2 @ 2.20GHz | 10482 | Intel Xeon E5-2660 v2 @ 2.20GHz | 10482 |
| Intel Xeon E3-1280 v6 @ 3.90GHz | 9058 | Intel Core i7-6800K @ 3.40GHz | 10485 | Intel Core i7-6800K @ 3.40GHz | 10485 |
| Intel Xeon E5-4648 v3 @ 1.70GHz | 9061 | Intel Xeon E5-2643 v3 @ 3.40GHz | 10520 | Intel Xeon E5-2643 v3 @ 3.40GHz | 10520 |
| Intel Xeon E5-2629 v3 @ 2.40GHz | 9062 | Intel Core i5-9600 @ 3.10GHz | 10589 | Intel Core i5-9600 @ 3.10GHz | 10589 |
| AMD Ryzen 5 1500X | 9064 | Intel Core i7-9700TE @ 1.80GHz | 10645 | Intel Core i7-9700TE @ 1.80GHz | 10645 |
| Intel Core i7-10810U @ 1.10GHz | 9068 | Intel Core i9-8950HK @ 2.90GHz | 10659 | Intel Core i9-8950HK @ 2.90GHz | 10659 |
| Intel Xeon D-1548 @ 2.00GHz | 9075 | Intel Xeon E5-2470 v2 @ 2.40GHz | 10681 | Intel Xeon E5-2470 v2 @ 2.40GHz | 10681 |
| Intel Xeon E5-1650 v2 @ 3.50GHz | 9099 | Intel Xeon E5-4620 v3 @ 2.00GHz | 10681 | Intel Xeon E5-4620 v3 @ 2.00GHz | 10681 |
| Intel Core i7-9850HL @ 1.90GHz | 9112 | Intel Core i7-1068NG7 @ 2.30GHz | 10689 | Intel Core i7-1068NG7 @ 2.30GHz | 10689 |
| Intel Core i5-9500TE @ 2.20GHz | 9212 | Intel Core i7-9700T @ 2.00GHz | 10773 | Intel Core i7-9700T @ 2.00GHz | 10773 |
| Intel Xeon D-1587 @ 1.70GHz | 9223 | Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz | 10837 | Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz | 10837 |
| Intel Core i5-8400 @ 2.80GHz | 9236 | Intel Xeon E5-4650 v3 @ 2.10GHz | 10838 | Intel Xeon E5-4650 v3 @ 2.10GHz | 10838 |
| Intel Xeon D-1567 @ 2.10GHz | 9236 | Intel Core i5-10500T @ 2.30GHz | 10859 | Intel Core i5-10500T @ 2.30GHz | 10859 |
| Intel Core i7-8569U @ 2.80GHz | 9251 | Intel Xeon E5-2630L v4 @ 1.80GHz | 10864 | Intel Xeon E5-2630L v4 @ 1.80GHz | 10864 |
| Intel Core i7-4930K @ 3.40GHz | 9262 | Intel Core i5-9600K @ 3.70GHz | 10867 | Intel Core i5-9600K @ 3.70GHz | 10867 |
| Intel Xeon E3-1285 v6 @ 4.10GHz | 9276 | Intel Xeon E-2186M @ 2.90GHz | 10878 | Intel Xeon E-2186M @ 2.90GHz | 10878 |
| Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz | 9278 | Intel Core i7-8700T @ 2.40GHz | 10889 | Intel Core i7-8700T @ 2.40GHz | 10889 |
| Intel Xeon E5-2680 @ 2.70GHz | 9296 | Intel Core i5-9600KF @ 3.70GHz | 10914 | Intel Core i5-9600KF @ 3.70GHz | 10914 |
| Intel Xeon Silver 4108 @ 1.80GHz | 9302 | Intel Xeon E-2126G @ 3.30GHz | 10922 | Intel Xeon E-2126G @ 3.30GHz | 10922 |
| Intel Xeon E5-4627 v2 @ 3.30GHz | 9320 | Intel Xeon E-2226G @ 3.40GHz | 10935 | Intel Xeon E-2226G @ 3.40GHz | 10935 |
| Intel Core i3-10300 @ 3.70GHz | 9322 | AMD Ryzen 3 PRO 4200GE | 11006 | AMD Ryzen 3 PRO 4200GE | 11006 |
| AMD Ryzen 5 3350G | 9363 | AMD Ryzen 3 PRO 4350G | 11061 | AMD Ryzen 3 PRO 4350G | 11061 |
| Intel Xeon E5-4655 v3 @ 2.90GHz | 9377 | Intel Xeon E5-2640 v4 @ 2.40GHz | 11065 | Intel Xeon E5-2640 v4 @ 2.40GHz | 11065 |
| Intel Xeon E5-2687W @ 3.10GHz | 9378 | Intel Xeon E5-2628L v4 @ 1.90GHz | 11079 | Intel Xeon E5-2628L v4 @ 1.90GHz | 11079 |
| AMD Ryzen 5 3400G | 9389 | Intel Xeon E-2176M @ 2.70GHz | 11091 | Intel Xeon E-2176M @ 2.70GHz | 11091 |
| Intel Xeon Gold 5222 @ 3.80GHz | 9428 | Intel Xeon E5-1650 v4 @ 3.60GHz | 11145 | Intel Xeon E5-1650 v4 @ 3.60GHz | 11145 |
| AMD Ryzen 5 PRO 1500 | 9434 | Intel Xeon Silver 4208 @ 2.10GHz | 11219 | Intel Xeon Silver 4208 @ 2.10GHz | 11219 |
| Intel Xeon E-2144G @ 3.60GHz | 9447 | Intel Core i7-6850K @ 3.60GHz | 11226 | Intel Core i7-6850K @ 3.60GHz | 11226 |
| Intel Core i5-9600T @ 2.30GHz | 9488 | Intel Xeon E5-2643 v4 @ 3.40GHz | 11261 | Intel Xeon E5-2643 v4 @ 3.40GHz | 11261 |
| AMD Ryzen 5 2500X | 9489 | AMD Ryzen 5 4500U | 11275 | AMD Ryzen 5 4500U | 11275 |
| AMD Ryzen 5 PRO 3400G | 9501 | Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz | 11342 | Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz | 11342 |
| Intel Xeon E-2174G @ 3.80GHz | 9502 | Intel Xeon D-2146NT @ 2.30GHz | 11438 | Intel Xeon D-2146NT @ 2.30GHz | 11438 |
| Intel Core i5-8500 @ 3.00GHz | 9523 | AMD Ryzen 3 PRO 4350GE | 11443 | AMD Ryzen 3 PRO 4350GE | 11443 |
| Intel Core i5-8500B @ 3.00GHz | 9538 | Intel Xeon E5-4627 v3 @ 2.60GHz | 11507 | Intel Xeon E5-4627 v3 @ 2.60GHz | 11507 |
| Intel Xeon D-1541 @ 2.10GHz | 9544 | Intel Xeon E5-4669 v4 @ 2.20GHz | 11523 | Intel Xeon E5-4669 v4 @ 2.20GHz | 11523 |
| Intel Core i5-9400 @ 2.90GHz | 9552 | Intel Xeon E5-2670 v2 @ 2.50GHz | 11525 | Intel Xeon E5-2670 v2 @ 2.50GHz | 11525 |
| Intel Xeon E-2234 @ 3.60GHz | 9555 | Intel Xeon E5-2648L v4 @ 1.80GHz | 11547 | Intel Xeon E5-2648L v4 @ 1.80GHz | 11547 |
| AMD Ryzen 5 PRO 3350G | 9582 | Intel Core i7-1185G7 @ 3.00GHz | 11549 | Intel Core i7-1185G7 @ 3.00GHz | 11549 |
| Intel Core i5-1038NG7 @ 2.00GHz | 9585 | AMD Ryzen 3 4300G | 11552 | AMD Ryzen 3 4300G | 11552 |
| Intel Core i5-9400F @ 2.90GHz | 9590 | Intel Xeon E5-1660 v3 @ 3.00GHz | 11566 | Intel Xeon E5-1660 v3 @ 3.00GHz | 11566 |
| **Název CPU** | **CPU Mark** | **Název CPU** | **CPU Mark** |
| Intel Xeon E-2274G @ 4.00GHz | 9639 | Intel Xeon E5-2650L v3 @ 1.80GHz | 11877 |
| AMD Ryzen 5 PRO 3350GE | 9643 | AMD Ryzen 3 4300GE | 11878 |
| AMD Ryzen 5 3350GE | 9684 | Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz | 11918 |
| Intel Core i7-7700K @ 4.20GHz | 9713 | Intel Xeon E5-2673 v2 @ 3.30GHz | 11919 |
| Intel Xeon E5-2689 @ 2.60GHz | 9764 | Intel Xeon E5-2675 v3 @ 1.80GHz | 11960 |
| Intel Core i7-5820K @ 3.30GHz | 9786 | Intel Xeon E-2278GEL @ 2.00GHz | 12024 |
| Intel Xeon E5-2648L v3 @ 1.80GHz | 9847 | Intel Xeon E5-2650 v3 @ 2.30GHz | 12033 |
| Intel Core i5-8600 @ 3.10GHz | 9893 | Intel Xeon E5-2618L v4 @ 2.20GHz | 12041 |
| Intel Core i7-4960X @ 3.60GHz | 9909 | AMD Ryzen 5 PRO 4500U | 12049 |
| Intel Core i7-7740X @ 4.30GHz | 9922 | Intel Core i5-10600T @ 2.40GHz | 12117 |
| Intel Core i5-9500 @ 3.00GHz | 9927 | Intel Xeon E5-2692 v2 @ 2.20GHz | 12119 |
| Intel Xeon E5-2628L v3 @ 2.00GHz | 9949 | Intel Xeon E-2276M @ 2.80GHz | 12140 |
| Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz | 9954 | Intel Xeon E5-2687W v2 @ 3.40GHz | 12155 |
| Intel Xeon E5-2650 v2 @ 2.60GHz | 9969 | Intel Xeon D-2141I @ 2.20GHz | 12177 |
| Intel Xeon E5-2690 @ 2.90GHz | 9987 | Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz | 12281 |
| Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz | 11605 | Intel Xeon W-2133 @ 3.60GHz | 12288 |
| Intel Xeon D-1577 @ 1.30GHz | 11645 | Intel Xeon E5-1680 v2 @ 3.00GHz | 12356 |
| Intel Core i7-9750HF @ 2.60GHz | 11676 | AMD Ryzen 5 1600 | 12376 |
| Intel Xeon W-2225 @ 4.10GHz | 11686 | Intel Core i5-10400 @ 2.90GHz | 12475 |
| Intel Core i7-9850H @ 2.60GHz | 11708 | Intel Xeon E5-4657L v2 @ 2.40GHz | 12495 |
| Intel Xeon E5-2663 v3 @ 2.80GHz | 11739 | Intel Core i7-8700B @ 3.20GHz | 12548 |
| AMD Ryzen 3 3100 | 11745 | Intel Xeon E5-2680 v2 @ 2.80GHz | 12568 |
| Intel Xeon E5-2649 v3 @ 2.30GHz | 11796 | Intel Core i5-10400F @ 2.90GHz | 12605 |
| Intel Xeon E5-2650L v3 @ 1.80GHz | 11877 | Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz | 12625 |
| AMD Ryzen 3 4300GE | 11878 | Intel Core i7-5960X @ 3.00GHz | 12640 |
| Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz | 11918 | Intel Core i7-7800X @ 3.50GHz | 12650 |
| Intel Xeon E5-2673 v2 @ 3.30GHz | 11919 | AMD EPYC 3201 | 12677 |
| Intel Xeon E5-2675 v3 @ 1.80GHz | 11960 | Intel Xeon E5-2667 v3 @ 3.20GHz | 12739 |
| Intel Xeon E-2278GEL @ 2.00GHz | 12024 | Intel Core i7-9700E @ 2.60GHz | 12754 |
| Intel Xeon E5-2650 v3 @ 2.30GHz | 12033 | AMD Ryzen 3 3300X | 12777 |
| Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz | 11605 | Intel Core i7-10850H @ 2.70GHz | 12803 |
| Intel Xeon D-1577 @ 1.30GHz | 11645 | AMD Ryzen 5 3500 | 12847 |
| Intel Core i7-9750HF @ 2.60GHz | 11676 | AMD Ryzen 5 PRO 4650U | 12904 |
| Intel Xeon W-2225 @ 4.10GHz | 11686 | Intel Core i7-10700T @ 2.00GHz | 12931 |
| Intel Core i7-9850H @ 2.60GHz | 11708 | Intel Xeon E5-2685 v3 @ 2.60GHz | 12944 |
| Intel Xeon E5-2663 v3 @ 2.80GHz | 11739 | Intel Xeon E5-4627 v4 @ 2.60GHz | 12969 |
| AMD Ryzen 3 3100 | 11745 | Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz | 12982 |
| Intel Xeon E5-2649 v3 @ 2.30GHz | 11796 | Intel Xeon E5-1680 v3 @ 3.20GHz | 13043 |