

Položka číslo 1 - Notebook 14"	
Procesor	S hodnocením minimálně 10000 bodů v testu PassMark - CPU Mark v programu PassMark PerformanceTEST (https://www.cpubenchmark.net/). Rozhodující hodnoty bodů v testu PassMark - CPU Mark v programu PassMark PerformanceTEST jsou součástí této zadávací dokumentace.
Pevný disk	Typu SSD NVMe o minimální kapacitě 240GB
Operační paměť	Minimálně 8GB
Grafická karta	Integrovaná, s konektorem pro digitální výstup - minimálně HDMI verze 1.4 nebo DisplayPort verze 1.2
Displej	Úhlopříčka od 13,9" do 14,3", rozlišení 1920x1080 bodů (Full HD), matné provedení displeje, pozorovací úhly v obou rovinách minimálně 160 stupňů
Síťová karta LAN	Integrovaná s rychlostí 10/100/1000 Mbps, RJ45, PXE, Wake on LAN, podpora standardu 802.1x
Síťová karta WLAN	Wi-Fi s podporou protokolu 802.11ax, Bluetooth verze 5.1 nebo vyšší
Zvuková karta	Integrovaná, s dvojicí konektorů Jack 3,5mm nebo jedním kombinovaným pro sluchátka a mikrofon
Klávesnice	Podsvícená s česko-americkým potiskem
Operační systém	Licence kvalifikovaného operačního systému umožňující upgrade v rámci licenčního programu Microsoft Enrollment for Education Solution (EES)
Zabezpečení	Podpora technologie TPM minimálně verze 2.0
Hmotnost	Maximálně 1,7kg
USB porty	Minimálně dva porty USB 3.2 typu A a minimálně jeden port USB 3.2 typu C s podporou napájení notebooku (Power Delivery) a s podporou režimu DisplayPort minimálně ve verzi 1.2 alt mode
Další výbava	Integrovaná čtečka microSD karet, mikrofon, webkamera s rozlišením minimálně 1280x720 bodů
Záruka	Minimálně 60 měsíců s opravou do následujícího pracovního dne v místě ohlášení závady (NBD)
Technická podpora	Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z Internetu

Položka číslo 2 - Notebook 15"	
Procesor	S hodnocením minimálně 10000 bodů v testu PassMark - CPU Mark v programu PassMark PerformanceTEST (https://www.cpubenchmark.net/). Rozhodující hodnoty bodů v testu PassMark - CPU Mark v programu PassMark PerformanceTEST jsou součástí této zadávací dokumentace.
Pevný disk	Typu SSD NVMe o minimální kapacitě 240GB
Operační paměť	Minimálně 8GB

Grafická karta	Integrovaná, s konektorem pro digitální výstup - minimálně HDMI verze 1.4 nebo DisplayPort verze 1.2
Displej	Úhlopříčka od 15" do 15,9", rozlišení 1920x1080 bodů (Full HD), matné provedení displeje, pozorovací úhly v obou rovinách minimálně 160 stupňů
Síťová karta LAN	Integrovaná s rychlostí 10/100/1000 Mbps, RJ45, PXE, Wake on LAN, podpora standardu 802.1x
Síťová karta WLAN	Wi-Fi s podporou protokolu 802.11ax, Bluetooth verze 5.1 nebo vyšší
Zvuková karta	Integrovaná, s dvojicí konektorů Jack 3,5mm nebo jedním kombinovaným pro sluchátka a mikrofon
Klávesnice	Podsvícená s česko-americkým potiskem
Operační systém	Licence kvalifikovaného operačního systému umožňující upgrade v rámci licenčního programu Microsoft Enrollment for Education Solution (EES)
Zabezpečení	Podpora technologie TPM minimálně verze 2.0
Hmotnost	Maximálně 2kg
USB porty	Minimálně dva porty USB 3.2 typu A a minimálně jeden port USB 3.2 typu C s podporou napájení notebooku (Power Delivery) a s podporou režimu DisplayPort minimálně ve verzi 1.2 alt mode
Další výbava	Integrovaná čtečka microSD karet, mikrofon, webkamera s rozlišením minimálně 1280x720 bodů
Záruka	Minimálně 60 měsíců s opravou do následujícího pracovního dne v místě ohlášení závady (NBD)
Technická podpora	Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z Internetu

Položka číslo 3 – Dokovací monitor	
Displej	Úhlopříčka od 23" do 25", rozlišení 1920x1080 bodů (Full HD), matné provedení displeje, pozorovací úhly v obou rovinách minimálně 170 stupňů, jas minimálně 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1, standard VESA
Stojan	Stojan výškově nastavitelný, sklopný, otočný (pivot) a odnímatelný
Síťová karta LAN	Integrovaná s rychlostí 10/100/1000 Mbps, RJ45
USB	Vestavěný USB 3.2 Gen 1/USB-C hub. Minimálně tři porty USB 3.2 Gen 1 Type-A a jeden port Type-C, minimálně USB-C 3.2 Gen 1 upstream/DisplayPort 1.2 (DisplayPort 1.2 alt mode, schopnost napájet připojené zařízení minimálně 65W)
Zvukový výstup	Minimálně jeden konektor Jack 3,5mm typu linkový výstup. Stereofonní reproduktory integrované do monitoru, nebo k monitoru přichycená zvuková lišta, která s monitorem vizuálně tvoří jeden celek.

Kamera	Vestavěná kamera pro videohovory s rozlišením min. 1920x1080 pixelů se snímkovou frekvencí 30Hz
Mikrofon	Vestavěný mikrofon pro videohovory
Další porty	Minimálně jeden HDMI 1.4 vstup, minimálně jeden DisplayPort 1.2 vstup, minimálně jeden DisplayPort výstup s podporou MST
Kompatibilita	Kompatibilní s položkou 1 a 2 této specifikace. Kompatibilita musí být splněna při propojení pouze jedním kabelem USB-C. Monitor musí umožňovat připojené zařízení napájet, poskytnout zvukový výstup, propojit s integrovaným USB hubem, připojit ho ke kabelové síti LAN a propojit ho s monitory zapojenými do DisplayPort výstupu.
Propojovací kabely	Minimálně jeden USB-C na USB-C kabel
Zdroj	Zdroj integrovaný ve skříni monitoru
Napájecí kabel	Síťový napájecí kabel vhodný pro použití v Evropské Unii
Záruka	Minimálně 60 měsíců s opravou do následujícího pracovního dne v místě ohlášení závady (NBD)
Technická podpora	Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z Internetu
Enviromentální certifikace	Minimálně Energy Star 8.0

Položka číslo 4 – Klávesnice a myš

Klávesnice	USB klávesnice s česko-americkým potiskem, včetně numerické části - minimálně 101 kláves
Myš	USB laserová myš, minimálně třítlačítková
Kompatibilita	Kompatibilní s položkou 1 a 2 této specifikace
Záruka	Minimálně 60 měsíců s opravou do následujícího pracovního dne v místě ohlášení závady (NBD)
Technická podpora	Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z Internetu

Položka číslo 5 – Stolní počítač All In One

Provedení počítačové skříně	Počítač typu All In One (tzn. základní deska počítače a displej je integrován v jedné počítačové skříni), výškově nastavitelný, otočný (pivot), naklápěcí, standard VESA
------------------------------------	--

Procesor	S hodnocením minimálně 8870 bodů v testu PassMark - CPU Mark v programu PassMark PerformanceTEST (https://www.cpubenchmark.net/). Rozhodující hodnoty bodů v testu PassMark - CPU Mark v programu PassMark PerformanceTEST jsou součástí této zadávací dokumentace. Musí umožňovat běh operačního systému Microsoft Windows 10 a Ubuntu Linux 18.x
Pevný disk	Minimálně 512 GB, Gen 3 PCIe x4, NVMe
Operační paměť	Minimálně 16GB (s možností rozšíření přidáním modulu o stejné kapacitě jako modul dodaný v konfiguraci)
Grafická karta	Integrovaná, s konektorem pro digitální výstup - minimálně HDMI verze 1.4b nebo DisplayPort verze 1.4, podporující zobrazení na minimálně třech monitorech
Displej	Úhlopříčka od 23" do 25", rozlišení 1920x1080 bodů (Full HD), poměr stran 16:9, obnovovací frekvence při zvoleném rozlišení 1920 x 1080 bodů minimálně 60Hz, matné provedení displeje bez funkce dotykového ovládání, pozorovací úhly v obou rovinách minimálně 160 stupňů
Počet disků	Možnost osadit alespoň jeden rozšiřující 2,5" disk
Síťová karta LAN	Integrovaná s rychlostí 10/100/1000 Mbps, RJ45, PXE, Wake on LAN, podpora standardu 802.1x, konektor RJ-45 zezadu počítačové skříně
Síťová karta WLAN	Bezdrátová (Wi-Fi) síťová karta není požadována a v počítači nesmí být instalována nebo musí být možnost bezdrátovou kartu deaktivovat takovým způsobem, aby nebyla přístupná z operačního systému Windows 10
Zvuková karta	Integrovaná, s dvojicí konektorů Jack 3,5mm nebo jedním kombinovaným pro sluchátka a mikrofon na boku skříně, jeden konektor Jack 3,5mm typu linkový výstup zezadu počítače
Reproduktor	Stereo interní reproduktory musí být instalovány uvnitř počítačové skříně
Mikrofon	Mikrofon nebo pole mikrofonů musí být instalovány uvnitř počítačové skříně
Operační systém	Licence kvalifikovaného operačního systému umožňující upgrade v rámci licenčního programu Microsoft Enrollment for Education Solution (EES)
Zabezpečení	Podpora technologie TPM minimálně verze 2.0, slot umožňující zabezpečit počítač proti krádeži, podpora detekce otevření skříně počítače
USB porty	Minimálně jeden USB 3.2 Gen 2 Type-C a jeden USB 3.2 Gen 1 Type-A na boku skříně, minimálně čtyři USB 3.2 Gen 2 Type-A zezadu počítače
Kamera	Minimálně o rozlišení 2.0 MP s možností mechanického zakrytí objektivu kamery
Čtečka paměťových karet	Integrovaná čtečka karet SD 4.0 (podpora SD, SDHC, SDXC)
Stojan	Stojan výškově nastavitelný, sklopný a odnímatelný
Zdroj	Zdroj integrovaný ve skříní počítače, s účinností minimálně 90%

Napájecí kabel	Síťový napájecí kabel vhodný pro použití v Evropské Unii
Klávesnice	USB klávesnice s česko-americkým potiskem, včetně numerické části - minimálně 101 kláves
Myš	USB laserová myš, minimálně třítlačítková
Záruka	Minimálně 60 měsíců na celou sestavu s opravou do následujícího pracovního dne v místě ohlášení závady (NBD). Oprava monitoru, klávesnice a myši výměnným způsobem.
Technická podpora	Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z Internetu

Položka číslo 6 – Stolní počítač	
Provedení počítačové skříně	Typ Small Form Factor, možnost použití ve vertikální i horizontální poloze
Maximální rozměry počítačové skříně	Rozměry maximálně 290mm x 295mm x 95mm
Procesoru	S hodnocením minimálně 19510 bodů v testu PassMark - CPU Mark v programu PassMark PerformanceTEST (https://www.cpubenchmark.net/). Rozhodující hodnoty bodů v testu PassMark - CPU Mark v programu PassMark PerformanceTEST jsou součástí této zadávací dokumentace. Musí umožňovat běh operačního systému Microsoft Windows 10 a Ubuntu Linux 18.x
Pevný disk	Minimálně 512 GB, Gen 3 PCIe x4, NVMe
Operační paměť	Minimálně 16GB v konfiguraci 2x8GB (s možností rozšíření přidáním dvou modulů o stejné kapacitě jako moduly dodané v konfiguraci)
Grafická karta	Integrovaná, s konektorem pro digitální výstup - minimálně 2x HDMI verze 2.0b nebo 2x DisplayPort verze 1.4, podporující zobrazení na minimálně třech monitorech
Počet disků	Možnost osadit alespoň jeden rozšiřující 2,5" disk
Síťová karta LAN	Integrovaná s rychlostí 10/100/1000 Mbps, RJ45, PXE, Wake on LAN, podpora standardu 802.1x, konektor RJ-45 zezadu počítačové skříně
Síťová karta WLAN	Bezdrátová (Wi-Fi) síťová karta není požadována a v počítači nesmí být instalována nebo musí být možnost bezdrátovou kartu deaktivovat takovým způsobem, aby nebyla přístupná z operačního systému Windows 10

Zvuková karta	Integrovaná, s dvojicí konektorů Jack 3,5mm nebo jedním kombinovaným pro sluchátka a mikrofon zepředu skříně, jeden konektor Jack 3,5mm typu linkový výstup zezadu počítače
Reproduktor	Interní reproduktor instalovaný uvnitř počítačové skříně
Operační systém	Licence kvalifikovaného operačního systému umožňující upgrade v rámci licenčního programu Microsoft Enrollment for Education Solution (EES)
Zabezpečení	Podpora technologie TPM minimálně verze 2.0, slot umožňující zabezpečit počítač proti krádeži, podpora detekce otevření skříně počítače
USB porty	Minimálně dva USB 2.0, minimálně jeden USB 3.2 Gen 2 Type-C s funkcí PowerDelivery a minimálně jeden USB 3.2 Gen 2 Type-A zepředu skříně. Minimálně čtyři USB 3.2 Gen 2 Type-A zezadu počítače.
Čtečka paměťových karet	Integrovaná čtečka karet SD 4.0 (podpora SD, SDHC, SDXC)
Zdroj	Zdroj integrovaný ve skříní počítače, s účinností minimálně 90%
Sloty PCIe x16	Minimálně jeden PCIe x16 volný
Klávesnice	USB klávesnice s česko-americkým potiskem, včetně numerické části - minimálně 101 kláves
Myš	USB laserová myš, minimálně třítláčková
Záruka	Minimálně 60 měsíců na celou sestavu s opravou do následujícího pracovního dne v místě ohlášení závady (NBD). Oprava klávesnice a myši výměnným způsobem.
Technická podpora	Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z Internetu