

Příloha č.2 - Technická specifikace

| LCD_1 | 24" monitor pro nenáročný provoz, 1920 x 1080 (FHD), 16:9 | Nabízená konfigurace |
|--|--|---|
| Parametry | Specifikace / minimální požadavky uživatele | Název: Dell P2419H |
| Velikost úhlopříčky | Úhlopříčka zobrazovací plochy 23,8"-24,1", 16:9 | 23,8", 16:9 |
| Parametry | Matný povrch zobrazovací plochy, výškově stavitelný min. do 110mm, vertikální a horizontální polohovatelnost, funkce pivot, tenký rámeček na stranách a nahoře max. 6 mm | Ano |
| Rozlišení | Minimálně 1920 x 1080 na 60Hz | 1920 x 1080 na 60Hz |
| Technologie | LED posvícení, pozorovací úhel 178° /178° (vodorovně / svisle), IPS technologie | LED posvícení, pozorovací úhel 178° /178° (vodorovně / svisle), IPS technologie |
| Jas | minimálně 250 cd/m2 | 250 cd/m2 |
| Odezva | maximálně 5ms (GtG) | 5ms (GtG) |
| Kontrast | Statický kontrast min. 1000:1 | 1000:1 |
| Výstupy | Minimálně 1 x DP, 1x HDMI, 1 x VGA | 1 x DP 1.2 1 x HDMI 1.4 1 x VGA |
| USB | Vestavěný USB HUB , minimálně 2x USB 3.0 | 2 x USB 3.0 2 x USB 2.0 1 x USB 3.0 upstream |
| Repro | Z důvodu možného použití v učebně nesmí být osazen vnitřní reproduktor. | není repro |
| Příslušenství | Součástí dodávky jsou propojovací kabely pro přenos digitálního signálu (DP, HDMI) | ano |
| Typická spotřeba | max. do 21W | 18W |
| Požadavky na splnění mezinárodně uznávaných certifikátů | Splňuje normy EPEAT, TCO, ENERGY STAR a EU WEEE | Ano |
| Záruka | 36 měsíců v místě instalace zařízení u zákazníka se zahájením opravy následující pracovní den od jejího nahlášení. Oprava bude řešena výměnou monitoru za jiný o stejných parametrech s odesláním vadného monitoru zpět výrobci. Servis prováděný výrobcem či jím autorizovaným subjektem. | Ano |
| Servis | Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. | Ano |

| Rozšíření: | | |
|------------|--|------------------|
| LCD_1-1 | přidat stereo reproduktory připojitelné přes jack 3,5mm nebo USB, umístěné na spodním rámu monitoru a napájené přímo z monitoru, výkon min. 2x1,0W | ano, Dell AC511M |

Příloha č.2 - Technická specifikace

| LCD_2 | 24" monitor pro náročnější provoz, 1920 x 1200 (WUXGA), 16:10 | Nabízená konfigurace |
|--|--|--|
| Parametry | Specifikace / minimální požadavky uživatele | Název: Dell U2421E |
| Velikost úhlopříčky | Úhlopříčka zobrazovací plochy 24"-24,1", 16:10 | 24,1", 16:10 |
| Parametry | Matný povrch zobrazovací plochy, výškově stavitelný min. do 110mm, vertikální a horizontální polohovatelnost, funkce pivot, tenký rámeček na stranách a nahoře max. do 8 mm | Ano |
| Rozlišení | Minimálně 1920 x 1200 na 60Hz | 1920 x 1200 na 60Hz |
| Technologie | LED posvícení, pozorovací úhel 178° /178° (vodorovně / svisle), IPS technologie | LED posvícení, pozorovací úhel 178° /178° (vodorovně / svisle), IPS technologie |
| Jas | minimálně 300 cd/m2 | 350 cd/m2 |
| Odezva | maximálně 6ms (GtG) | 5ms (GtG fast), 8ms GtG normal) |
| Kontrast | Statický kontrast min. 1000:1 | Statický kontrast min. 1000:1 (2M:1 dynamicky) |
| Výstupy | Minimálně 1 x DP, 1 x HDMI, 1x USB-C (podpora Display Port), 1 x DP výstup, 1 x RJ45 výhodou | 1 x DP 1.4 1 x HDMI 1.4 1 x USB-C (DisplayPort 1.4, upstream, podpora napájení do 90W) 1 x DP výstup s MST 1 x RJ45 |
| USB | Vestavěný USB HUB , minimálně 3 x USB 3.0 | 1 x USB-C (DisplayPort 1.4, upstream, podpora napájení do 90W) 1 x USB-C (downstream, podpora napájení do 15W) 3 x USB 3.0 |
| Repro | Z důvodu možného použití v učebně nesmí být osazen vnitřní reproduktor. | není repro |
| Příslušenství | Součástí dodávky jsou propojovací kabely pro přenos digitálního signálu (DP, HDMI) | ano |
| Typická spotřeba | max. do 40W | 30W |
| Požadavky na splnění mezinárodně uznávaných certifikátů | Splňuje normy EPEAT, TCO, ENERGY STAR a EU WEEE | ano |
| Záruka | 36 měsíců v místě instalace zařízení u zákazníka se zahájením opravy následující pracovní den od jejího nahlášení. Oprava bude řešena výměnou monitoru za jiný o stejných parametrech s odesláním vadného monitoru zpět výrobci. Servis prováděný výrobcem či jím autorizovaným subjektem. | ano |
| Servis | Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. | ano |

Příloha č.2 - Technická specifikace

| NB_3 | Střední 14" notebook | Nabízená konfigurace |
|--|---|--|
| Parametry | Specifikace / minimální požadavky uživatele | Název: ThinkPad T14 Gen 1 (AMD) |
| Typ processoru | CPU o výkonu min. 12 900 bodů dle přílohy 2-5 Příloha č. 5 ZD Passmark_Single_CPU_Systems.pdf | AMD Ryzen 5 PRO 4650U, 12 923 b. |
| Display | 14,0" palcový displej s rozlišením FHD (1920x1080), LED podsvícení, antireflexní/matný, IPS | 14,0 palcový displej, FHD (1920 × 1080), antireflexní/matný, s podsvícením LED, IPS |
| Váha | max. 1,60 kg | 1,55 kg |
| Maximální rozměry | šířka 330 x hloubka 230 x výška 20 mm | 329mm x 227mm x 17,9mm |
| Konstrukce | Odolná z kovu nebo uhlíkových vláken (odolnost min. podle mezinárodního testu MIL-STD 810G) | ano |
| Grafická karta | min. integrovaná grafická karta | integrovaná Ryzen 7 PRO 4750U with Radeon Graphics, 2 076 b. |
| Pevný disk | min. 512 GB SSD M.2 PCIe NVMe | 512 GB SSD M.2 PCIe NVMe |
| Typ operační paměti | minimálně 3200MHz DDR4 | 3200MHz DDR4 |
| Velikost operační paměti | 16GB, volitelně až 32 GB | 16GB; volitelně až 32GB |
| Vstupní a výstupní porty: | Síťové připojení: 1x Gigabitový Ethernet výhodou USB: min. 2x USB 3.1, z toho min. 1x stále napájený, min. 2x USB-C Grafický výstup: min. 1x HDMI Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port) Příprava pro rozšíření o 4G LTE modem (anténa, SIM slot/eSIM) | Síťové připojení: 1x Gigabitový Ethernet USB: 2x USB 3.2 Gen 1 - 1x stále napájený, 2x USB-C 3.2 Gen 2 Grafický výstup: 1x HDMI Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port) Příprava pro rozšíření o 4G LTE modem (anténa, eSIM) |
| Čtečka SD karet | integrovaná výhodou | ano |
| Čtečka čipových karet | integrovaná (čtečka SmartCard) | ano |
| Čtečka otisku prstů | integrovaná | ano |
| Zabezpečení | Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem, integrovaná čtečka otisku prstů | ano |
| Síťová karta | Integrovaná výhodou | ano |
| Bezdrátové technologie | interní 802.11AC + Bluetooth 5.0 a vyšší | ano |
| zvuková karta | Integrovaná, int. HQ stereo reproduktory | ano |
| Kamera, mikrofon | Integrovaná HD kamera a mikrofon | ano |
| Klávesnice | Česká podsvícená, multi-touchpad, odolná proti polití | ano |
| Baterie | výdrž min. 14 hodin dle MobileMark 2014 | 14,0 hodin |
| Operační systém | Operační systém, nový, nepoužitý, kompatibilní s Campus licencí ČVUT, CZ, OEM, v profesionální verzi, předinstalovaný na pevném disku, jehož pravost je garantovaná a u výrobce ověřitelná | ano, W10 Pro |
| Možnosti dokování | Kompatibilní s dokovací stanicí originálního příslušenství výrobce dotyčného notebooku; dokovací stanice musí umožnit notebook vypnout/zapnout pomocí vyzrcadleného tlačítka ON/OFF a notebook musí být dokovacím konektorem napájen; ne USB replikátor portů | ano |
| Ostatní | Celá sestava certifikovaná min. ENERGY STAR 8.0 | ano |
| Záruka | min. 36 měsíců na celou sestavu typu Next Business Day on site. Servis je poskytován kvalifikovaným servisním střediskem nebo kvalifikovanou servisní osobou nebo výrobcem zařízení na místě u zákazníka. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodleně. | ano |
| Způsob provádění záručního servisu a podpory | Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu. 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 adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení. | ano |

| NB_4 | Výkonný 14" notebook | Nabízená konfigurace |
|--|---|--|
| Parametry | Specifikace / minimální požadavky uživatele | Název: ThinkPad T14 Gen 1 (AMD) |
| Typ processoru | CPU o výkonu min. 15 600 bodů dle přílohy 2-5 Příloha č. 5 ZD Passmark_Single_CPU_Systems.pdf | AMD Ryzen 7 PRO 4750U, 15 668 b. |
| Display | 14,0" palcový display s rozlišením FHD (1920x1080), LED podsvícení, antireflexní/matný, IPS | 14,0 palcový displej, FHD (1920 x 1080), antireflexní/matný, s podsvícením LED, IPS |
| Váha | max. 1,60 kg | 1,55 kg |
| Maximální rozměry | šířka 330 x hloubka 230 x výška 20 mm | 329mm x 227mm x 17,9mm |
| Konstrukce | Odolná z kovu nebo uhlíkových vláken (odolnost min. podle mezinárodního testu MIL-STD 810G) | ano |
| Grafická karta | min. integrovaná grafická karta | integrovaná Ryzen 7 PRO 4750U with Radeon Graphics, 2 076 b. |
| Pevný disk | min. 1000 GB SSD M.2 PCIe NVMe | 1024 GB SSD M.2 PCIe NVMe |
| Typ operační paměti | minimálně 3200MHz DDR4 | 3200MHz DDR4 |
| Velikost operační paměti | 32GB | 32GB |
| Vstupní a výstupní porty: | Síťové připojení: 1x Gigabitový Ethernet výhodou USB: min. 2x USB 3.1, z toho min. 1x stále napájený, min. 2x USB-C Grafický výstup: min. 1x HDMI Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port) Příprava pro rozšíření o 4G LTE modem (anténa, SIM slot/eSIM) | Síťové připojení: 1x Gigabitový Ethernet USB: 2x USB 3.2 Gen 1 - 1x stále napájený, 2x USB-C 3.2 Gen 2 Grafický výstup: 1x HDMI Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port) Příprava pro rozšíření o 4G LTE modem (anténa, eSIM) |
| Čtečka SD karet | integrovaná výhodou | ano |
| Čtečka čipových karet | integrovaná (čtečka SmartCard) | ano |
| Čtečka otisku prstů | integrovaná | ano |
| Zabezpečení | Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem, integrovaná čtečka otisku prstů | ano |
| Síťová karta | integrovaná výhodou | ano |
| Bezdrátové technologie | interní 802.11AC + Bluetooth 5.0 a vyšší | ano |
| zvuková karta | Integrovaná, int. HQ stereo reproduktory | ano |
| Kamera, mikrofon | Integrovaná HD kamera a mikrofon | ano |
| Klávesnice | Česká podsvícená, multi-touchpad, odolná proti polití | ano |
| Baterie | výdrž min. 14 hodin dle MobileMark 2014 | 14,0 hodin |
| Operační systém | Bez operačního systému, bude Linux | ano |
| Možnosti dokování | Kompatibilní s dokovací stanicí originálního příslušenství výrobce dotyčného notebooku; dokovací stanice musí umožnit notebook vypnout/zapnout pomocí vyzrcadleného tlačítka ON/OFF a notebook musí být dokovacím konektorem napájen; ne USB replikátor portů | ano |
| Ostatní | Celá sestava certifikovaná min. ENERGY STAR 8.0 | ano |
| Záruka | min. 36 měsíců na celou sestavu typu Next Business Day on site. Servis je poskytován kvalifikovaným servisním střediskem nebo kvalifikovanou servisní osobou nebo výrobcem zařízení na místě u zákazníka. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodleně. | ano |
| Způsob provádění záručního servisu a podpory | Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu. 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 adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení. | ano |

Příloha č.2 - Technická specifikace

| NB_5 | Výkonný 14" notebook s externí VGA | Nabízená konfigurace |
|---|---|--|
| Parametry | Specifikace / minimální požadavky uživatele | Název: ThinkPad T14 Gen 1 (Intel) |
| Typ processoru | CPU o výkonu min. 6 950 bodů dle přílohy 2-5 Příloha č. 5 ZD Passmark_Single_CPU_Systems.pdf | Intel Core i7-10510U, 6 984 b. |
| Display | 14,0" palcový display s rozlišením FHD (1920x1080), LED podsvícení, antireflexní/matný, IPS | 14,0 palcový displej, FHD (1920 x 1080), antireflexní/matný, s podsvícením LED, IPS |
| Váha | max. 1,60 kg | 1,55 kg |
| Maximální rozměry | šířka 330 x hloubka 235 x výška 20 mm | 329mm x 227mm x 17,9mm |
| Konstrukce | Odolná z kovu nebo uhlíkových vláken (odolnost min. podle mezinárodního testu MIL-STD 810G) | ano |
| Grafická karta | dedikovaná grafická karta, min. 2GB DDR5, min. 380 stream procesorů, podpora DirectX 12.0, min. 1380 bodů passmark dle přílohy 2-6 Příloha č. 6 ZD Passmark_Single_VGA_Systems.pdf | NVIDIA GeForce MX330, 2 679 b., 384 stream procesoru |
| Pevný disk | min. 1000 GB SSD PCIe NVMe | 1024 GB SSD M.2 PCIe NVMe |
| Typ operační paměti | minimálně 2400MHz DDR4 | 2666MHz DDR4 |
| Velikost operační paměti | 32GB | 32GB; volitelně až 48GB |
| Vstupní a výstupní porty: | Síťové připojení: 1x Gigabitový Ethernet USB: min. 2x USB 3.1, z toho min. 1x stále napájený, min. 1x USB-C/Thunderbolt Grafický výstup: min. 1x HDMI Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port) Příprava pro rozšíření o 4G LTE modem (anténa, SIM slot/eSIM) | Síťové připojení: 1x Gigabitový Ethernet USB: 2x USB 3.2 - 1x stále napájený, 1x USB-C 3.2 Gen1, 1x USB-C 3.2 Gen2 / Thunderbolt 3 Grafický výstup: 1x HDMI Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port) Příprava pro rozšíření o 4G LTE modem (anténa, eSIM) |
| Čtečka SD karet | integrována výhodou | ano |
| Čtečka čipových karet | integrována (čtečka SmartCard) | ano |
| Čtečka otisku prstů | integrována | ano |
| Zabezpečení | Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem, integrována čtečka otisku prstů | ano |
| Síťová karta | Integrovaná, rychlost 10/100/1000 Mbit/s, RJ45 | ano |
| Bezdrátové technologie | interní 802.11AC + Bluetooth 5.0 a vyšší | ano |
| zvuková karta | Integrovaná, int. HQ stereo reproduktory | ano |
| Kamera, mikrofon | Integrovaná HD kamera a mikrofon | ano |
| Klávesnice | Česká podsvícená, multi-touchpad a pointstick, odolná proti polití | ano |
| Baterie | min. 50Wh baterie | ano, výdrž 16,5 hodin |
| Operační systém | Bez operačního systému, bude Linux | ano |
| Možnosti dokování | Kompatibilní s dokovací stanicí originálního příslušenství výrobce dotyčného notebooku; dokovací stanice musí umožnit notebook vypnout/zapnout pomocí vyzradčeného tlačítka ON/OFF a notebook musí být dokovacím konektorem napájen; ne USB replikátor portů | ano |
| Ostatní | Celá sestava certifikovaná min. ENERGY STAR 8.0 | ano |
| Záruka | min. 36 měsíců na celou sestavu typu Next Business Day on site. Servis je poskytován kvalifikovaným servisním střediskem nebo kvalifikovanou servisní osobou nebo výrobcem zařízení na místě u zákazníka. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodleně. | ano |
| Způsob provádění záručního servisu a podpory | Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu. 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 adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení. | ano |

Příloha č.2 - Technická specifikace

| NB_6A | Lehký výkonný 14" notebook A | Nabízená konfigurace |
|--|---|--|
| Parametry | Specifikace / minimální požadavky uživatele | Název: Lenovo ThinkPad T14s Gen 1 (AMD) |
| Typ processoru | CPU o výkonu min. 7 270 bodů dle přílohy 2-5 Příloha č. 5 ZD Passmark_Single_CPU_Systems.pdf | AMD Ryzen 7 PRO 4750U, 15 668 b. |
| Display FHD | max. 14,0 palcový displej s rozlišením FHD (1 920 × 1 080), antireflexní/matný, s podsvícením LED, IPS | 14,0 palcový displej s rozlišením FHD (1920 × 1080), antireflexní/matný, s podsvícením LED, IPS |
| Váha | max. 1,40 kg | 1,35 kg |
| Maximální rozměry | 330mm x 230mm x 20mm | 329mm x 226mm x 16,7mm |
| Konstrukce | Odolná z kovu nebo uhlíkových vláken (odolnost min. podle mezinárodního testu MIL-STD 810G) | ano |
| Grafická karta | integrovaná grafická karta | integrovaná Ryzen 7 PRO 4750U with Radeon Graphics, 2 076 b. |
| Pevný disk | min. 1000 GB SSD M.2 PCIe NVMe | 1024 GB SSD M.2 PCIe NVMe |
| Typ operační paměti | minimálně 2666MHz DDR4 | 3200MHz DDR4 |
| Velikost operační paměti | 32GB | 32GB |
| Vstupní a výstupní porty: | Síťové připojení: 1x Ethernet možno pomocí redukce USB: min. 2x USB 3.1, z toho min. 1x stále napájený, min. 2x USB-C Grafický výstup: min. 1x HDMI Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port) 4G LTE modem (anténa, SIM slot) | Síťové připojení: 1x Ethernet pomocí redukce USB: 2x USB 3.1, z toho 1x stále napájený, 2x USB-C 3.2 Gen2 Grafický výstup: 1x HDMI Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port) 4G LTE modem (anténa, SIM slot) |
| Čtečka SD karet | integrovaná | ano |
| Čtečka otisku prstů | integrovaná | ano |
| Čtečka čipových karet | integrovaná (čtečka SmartCard) | ano |
| Zabezpečení | Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem, integrovaná čtečka otisku prstů | ano |
| Síťová karta | Integrovaná, rychlost 10/100/1000 Mbit/s, možno pomocí redukce | ano |
| Bezdrátové technologie | interní 802.11AC+ Bluetooth 5.0 | ano |
| zvuková karta | Integrovaná, int. HQ stereo reproduktory | ano |
| Kamera, mikrofon | Integrovaná HD kamera a mikrofon | ano |
| Klávesnice | Česká podsvícená, multi-touchpad, odolná proti polití | ano |
| Baterie | výdrž 15 hodin dle MobileMark 2014 | 15,9 hodin |
| Operační systém | Operační systém, nový, nepoužitý, kompatibilní s Campus licencí ČVUT, CZ, OEM, v profesionální verzi, předinstalovaný na pevném disku, jehož pravost je garantovaná a u výrobce ověřitelná | ano, W10 Pro |
| Ostatní | Čelá sestava certifikovaná min. ENERGY STAR 8.0 | ano |
| Záruka | min. 36 měsíců na celou sestavu typu Next Business Day on site. Servis je poskytován kvalifikovaným servisním střediskem nebo kvalifikovanou servisní osobou nebo výrobcem zařízení na místě u zákazníka. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodleně. | ano |
| Způsob provádění záručního servisu a podpory | Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu. 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 adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení. | ano |

Příloha č.2 - Technická specifikace

| NB_6B | Lehký výkonný 14" notebook B | Nabízená konfigurace |
|--|---|--|
| Parametry | Specifikace / minimální požadavky uživatele | Název: Lenovo ThinkPad T14s Gen 1 (AMD) |
| Typ processoru | CPU o výkonu min. 7 270 bodů dle přílohy 2-5 Příloha č. 5 ZD Passmark_Single_CPU_Systems.pdf | AMD Ryzen 7 PRO 4750U, 15 668 b. |
| Display FHD | max. 14,0 palcový displej s rozlišením FHD (1 920 × 1 080), antireflexní/matný, s podsvícením LED, IPS | 14,0 palcový displej s rozlišením FHD (1920 × 1080), antireflexní/matný, s podsvícením LED, IPS |
| Váha | max. 1,40 kg | 1,35 kg |
| Maximální rozměry | 330mm x 230mm x 20mm | 329mm x 226mm x 16,7mm |
| Konstrukce | Odolná z kovu nebo uhlíkových vláken (odolnost min. podle mezinárodního testu MIL-STD 810G) | ano |
| Grafická karta | integrovaná grafická karta | integrovaná Ryzen 7 PRO 4750U with Radeon Graphics, 2 076 b. |
| Pevný disk | min. 1000 GB SSD M.2 PCIe NVMe | 1024 GB SSD M.2 PCIe NVMe |
| Typ operační paměti | minimálně 2666MHz DDR4 | 3200MHz DDR4 |
| Velikost operační paměti | 32GB | 32GB |
| Vstupní a výstupní porty: | Síťové připojení: 1x Ethernet možno pomocí redukce USB: min. 2x USB 3.1, z toho min. 1x stále napájený, min. 2x USB-C Grafický výstup: min. 1x HDMI Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port) 4G LTE modem (anténa, SIM slot) | Síťové připojení: 1x Ethernet pomocí redukce USB: 2x USB 3.1, z toho 1x stále napájený, 2x USB-C 3.2 Gen2 Grafický výstup: 1x HDMI Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port) 4G LTE modem (anténa, SIM slot) |
| Čtečka SD karet | integrovaná | ano |
| Čtečka otisku prstů | integrovaná | ano |
| Čtečka čipových karet | integrovaná (čtečka SmartCard) | ano |
| Zabezpečení | Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem, integrovaná čtečka otisku prstů | ano |
| Síťová karta | Integrovaná, rychlost 10/100/1000 Mbit/s, možno pomocí redukce | ano |
| Bezdrátové technologie | interní 802.11AC+ Bluetooth 5.0 | ano |
| zvuková karta | Integrovaná, int. HQ stereo reproduktory | ano |
| Kamera, mikrofon | Integrovaná HD kamera a mikrofon | ano |
| Klávesnice | Česká podsvícená, multi-touchpad, odolná proti polití | ano |
| Baterie | výdrž 15 hodin dle MobileMark 2014 | 15,9 hodin |
| Operační systém | Bez operačního systému, bude Linux | ano |
| Ostatní | Celá sestava certifikovaná min. ENERGY STAR 8.0 | ano |
| Záruka | min. 36 měsíců na celou sestavu typu Next Business Day on site. Servis je poskytován kvalifikovaným servisním střediskem nebo kvalifikovanou servisní osobou nebo výrobcem zařízení na místě u zákazníka. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodleně. | ano |
| Způsob provádění záručního servisu a podpory | Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu. 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 adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení. | ano |

| NB_8 | Levný 15" notebook | Nabízená konfigurace |
|--|---|--|
| Parametry | Specifikace / minimální požadavky uživatele | Název: Lenovo ThinkPad E15 Gen 2 (Intel) |
| Typ procesoru | CPU o výkonu min. 6420 bodů dle přílohy 2-5 Příloha č. 5 ZD Passmark_Single_CPU_Systems.pdf | Intel Core i3-1115G4, 6 421 b. |
| Display FHD | 15,6" palcový display s rozlišením FHD (1920x1080), LED podsvícení, antireflexní/matný, IPS | 15,6" palcový display s rozlišením FHD (1920x1080), LED podsvícení, antireflexní/matný, IPS |
| Váha | max. 2,0 kg | 1,7 kg |
| Maximální rozměry | šířka 370mm x hloubka 241mm x výška 23 mm | 365mm x 240mm x 18,9 mm |
| Konstrukce | Odolná z kovu nebo uhlíkových vláken (odolnost min. podle mezinárodního testu MIL-STD 810G) | ano |
| Grafická karta | integrováná grafika | integrováná Intel UHD Graphics 620, 1 051 b. |
| Pevný disk | min. 256 GB SSD M.2 PCIe NVMe | 256 GB SSD M.2 PCIe NVMe |
| Typ operační paměti | minimálně 2666MHz DDR4 | 2666MHz DDR4 |
| Velikost operační paměti | min. 8GB | 8GB |
| Vstupní a výstupní porty: | Síťové připojení: 1x Gigabitový Ethernet USB: min. 2x USB 2.0 nebo 3.0 a vyšší, z toho min. 1x stále napájený, min. 1x USB-C Grafický výstup: min. 1x HDMI Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port) | Síťové připojení: 1x Gigabitový Ethernet USB: 1x USB 2.0, 1x USB 3.2 Gen1 stále napájený, 1x USB-C/ Thunderbolt4 Grafický výstup: 1x HDMI Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port) |
| Zabezpečení | Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem | ano |
| Síťová karta | Integrovaná, rychlost 10/100/1000 Mbit/s, RJ45 | ano |
| Bezdrátové technologie | interní 802.11AC + Bluetooth 5.0 a vyšší | ano |
| zvuková karta | Integrovaná, int. HQ stereo reproduktory | ano |
| Kamera, mikrofon | Integrovaná HD kamera a mikrofon | ano |
| Klávesnice | Česká podsvícená, multi-touchpad i touchstick, oddělená numerická část, odolná proti polití | ano |
| Baterie | výdrž 10,0 hodin dle MobileMark 2014 | 10,8 hodin |
| Operační systém | Operační systém, nový, nepoužitý, kompatibilní s Campus licencí ČVUT, CZ, OEM, v profesionální verzi, předinstalovaný na pevném disku, jehož pravost je garantovaná a u výrobce ověřitelná | ano, W10 Pro |
| Ostatní | Celá sestava certifikovaná min. ENERGY STAR 8.0 | ano |
| Záruka | min. 36 měsíců na celou sestavu typu Next Business Day on site. Servis je poskytován kvalifikovaným servisním střediskem nebo kvalifikovanou servisní osobou nebo výrobcem zařízení na místě u zákazníka. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodleně. | ano |
| Způsob provádění záručního servisu a podpory | Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu. 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 adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení. | ano |

| NB_11 | výkonný 15" notebook s externí VGA | Nabízená konfigurace |
|--|---|--|
| Parametry | Specifikace / minimální požadavky uživatele | Název: Lenovo ThinkPad T15p Gen 1 (Intel) |
| Typ processoru | CPU o výkonu min. 12 600 bodů dle přílohy 2-5 Příloha č. 5 ZD Passmark_Single_CPU_Systems.pdf | Intel Core i7-10750H, 12 608 b. |
| Display FHD | 15,6" palcový display s rozlišením FHD (1920x1080), LED podsvícení, antireflexní/matný, IPS | 15,6 palcový displej s rozlišením FHD (1920 × 1080), antireflexní/matný, s podsvícením LED, IPS |
| Váha | max. 2,40 kg | 2,07 kg |
| Maximální rozměry | šířka 370mm x hloubka 255mm x výška 27 mm | 366,5mm x 250mm x 22,7mm |
| Konstrukce | Odolná z kovu nebo uhlíkových vláken (odolnost min. podle mezinárodního testu MIL-STD 810G) | ano |
| Grafická karta | dedikovaná grafická karta, min. 3GB DDR5, min. 760 stream procesorů, podpora DirectX 12.0, min. 5250 bodů passmark dle přílohy 2-6 Příloha č. 6 ZD Passmark_Single_VGA_Systems.pdf | NVIDIA GeForce GTX 1050, 3GB GDDR5, 768 stream procesorů, 5 260 b. |
| Pevný disk | min. 512 GB SSD M.2 PCIe NVMe | 512 GB SSD M.2 PCIe NVMe |
| Typ operační paměti | minimálně 2666MHz DDR4 | 2933MHz DDR4 |
| Velikost operační paměti | min. 16GB; volitelně až 32GB | 16GB; volitelně až 64GB, min. 2 paměťové sloty |
| Vstupní a výstupní porty: | Síťové připojení: 1x Gigabitový Ethernet USB: min. 2x USB 3.1, z toho min. 1x stále napájený, min. 2x USB-C / Thunderbolt Grafický výstup: min. 1x HDMI Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port) | Síťové připojení: 1x Gigabitový Ethernet USB: 2x USB 3.2 gen 1, z toho 1x stále napájený, 2x USB-C 3.2 Gen2 / Thunderbolt3 Grafický výstup: 1x HDMI Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port) |
| Čtečka SD karet | integrovaná | ano |
| Čtečka otisku prstů | integrovaná | ano |
| Zabezpečení | Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem | ano |
| Síťová karta | Integrovaná, rychlost 10/100/1000 Mbit/s, RJ45 | ano |
| Bezdrátové technologie | interní 802.11AC + Bluetooth 5.0 a vyšší | ano |
| zvuková karta | Integrovaná, int. HQ stereo reproduktory | ano |
| Kamera, mikrofon | Integrovaná HD kamera a mikrofon | ano |
| Klávesnice | Česká podsvícená, multi-touchpad i touchstick, oddělená numerická část, odolná proti polití | ano |
| Baterie | výdrž 10 hodin dle MobileMark 2014 | 12.1 hodin |
| Operační systém | Bez operačního systému, bude Linux | ano |
| Možnosti dokování | Kompatibilní s dokovací stanicí originálního příslušenství výrobce dotyčného notebooku; dokovací stanice musí umožnit notebook vypnout/zapnout pomocí vyzradleného tlačítka ON/OFF a notebook musí být dokovacím konektorem napájen; ne USB replikátor portů | ano |
| Ostatní | Celá sestava certifikovaná min. ENERGY STAR 8.0 | ano |
| Záruka | min. 36 měsíců na celou sestavu typu Next Business Day on site. Servis je poskytován kvalifikovaným servisním střediskem nebo kvalifikovanou servisní osobou nebo výrobcem zařízení na místě u zákazníka. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodleně. | ano |
| Způsob provádění záručního servisu a podpory | Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu. 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 adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení. | ano |

| NB_20 | výkonný lehký 15" notebook s externí VGA | |
|--|---|--|
| Parametry | Specifikace / minimální požadavky uživatele | Název: Dell XPS 15 (9500) |
| Typ processoru | CPU o výkonu min. 12 600 bodů dle přílohy 2-5 Příloha č. 5 ZD Passmark_Single_CPU_Systems.pdf | Intel Core i7-10750H, 12 608 b. |
| Display FHD | 15,6" palcový display s rozlišením FHD (1920x1080), LED podsvícení, antireflexní/matný, IPS | 15.6" palcový display s rozlišením FHD+ (1920x1200) LED podsvícení, antireflexní, IPS |
| Váha | max. 2,05 kg | 2,05 kg |
| Maximální rozměry | šířka 360mm x hloubka 240mm x výška 20 mm | 344,4mm x 230,3mm x 18mm |
| Konstrukce | Odolná z kovu nebo uhlíkových vláken (odolnost min. podle mezinárodního testu MIL-STD 810G) | ano |
| Grafická karta | dedikovaná grafická karta, min. 4GB DDR6, min. 1000 stream procesorů, podpora DirectX 12.0, min. 7 500 bodů passmark dle přílohy 2-6 Příloha č. 6 ZD Passmark_Single_VGA_Systems.pdf | NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti with Max-Q, 7 545 b. |
| Pevný disk | min. 1024 GB SSD M.2 PCIe NVMe | 1TB M.2 PCIe NVMe SSD |
| Typ operační paměti | minimálně 2933MHz DDR4 | 2933MHz DDR4 |
| Velikost operační paměti | min. 16GB | 16GB |
| Vstupní a výstupní porty: | USB: min. 2x USB-C / Thunderbolt Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port) | USB: 2x Thunderbolt 3, 1x USB-C 3.1 Audio výstup: 3.5mm headphone/microphone combo jack |
| Čtečka SD karet | integrovaná | ano |
| Čtečka otisku prstů | integrovaná | ano |
| Zabezpečení | Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem, integrovaná čtečka otisku prstů | ano |
| Bezdrátové technologie | interní 802.11AC + Bluetooth 5.0 a vyšší | ano |
| zvuková karta | Integrovaná, int. HQ stereo reproduktory | ano |
| Kamera, mikrofon | Integrovaná HD kamera a mikrofon | ano |
| Klávesnice | Česká podsvícená, multi-touchpad, odolná proti polití | ano |
| Baterie | min. 80Wh baterie | 86 Wh |
| Operační systém | Operační systém, nový, nepoužitý, kompatibilní s Campus licencí ČVUT, CZ, OEM, v profesionální verzi, předinstalovaný na pevném disku, jehož pravost je garantovaná a u výrobce ověřitelná | ano, W10 Pro |
| Ostatní | Celá sestava certifikovaná min. ENERGY STAR 8.0 | ano |
| Záruka | min. 36 měsíců na celou sestavu typu Next Business Day on site. Servis je poskytován kvalifikovaným servisním střediskem nebo kvalifikovanou servisní osobou nebo výrobcem zařízení na místě u zákazníka. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodlené. | ano |
| Způsob provádění záručního servisu a podpory | Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu. 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 adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení. | ano |

Příloha č.2 - Technická specifikace

| NB_21 | výkonný notebook s externí VGA | Nabízená konfigurace |
|---------------------------|--|--|
| Parametry | Specifikace / minimální požadavky uživatele | Název: Asus ROG Zephyrus G14 GA401 GA401QM-AniMe024T |
| Typ procesoru | CPU o výkonu min. 17 270 bodů dle přílohy 2-5 Příloha č. 5 ZD Passmark_Single_CPU_Systems.pdf | AMD Ryzen 7 5800HS, min. 19 000 b. |
| Display FHD | min. 14" palcový display s rozlišením FHD (1920x1080), LED podsvícení, antireflexní/matný, IPS | 14" palcový display s rozlišením FHD (1920x1080), LED podsvícení, antireflexní, IPS |
| Váha | max. 2,40 kg | 1,70 kg |
| Maximální rozměry | šířka 360mm x hloubka 245mm x výška 27 mm | 324mm x 220mm x 19,9mm |
| Konstrukce | Odolná z kovu nebo uhlíkových vláken | ano |
| Grafická karta | dedikovaná grafická karta, min. 6GB DDDR6, min. 1500 stream procesorů, podpora DirectX 12.0, min. 8500 bodů passmark dle přílohy 2-6 Příloha č. 6 ZD Passmark_Single_VGA_Systems.pdf | NVIDIA GeForce GTX 3060 Laptop GPU, 12 517 b. |
| Pevný disk | min. 1024 GB SSD M.2 PCIe NVMe | 1 TB M.2 NVMe PCIe 3.0 SSD |
| Typ operační paměti | minimálně 2666MHz DDR4 | 3200MHz DDR4 |
| Velikost operační paměti | min. 16GB; volitelně až 24GB | 16 GB, volitelně až 24GB |
| Vstupní a výstupní porty: | USB: min. 2x USB 3.2, z toho min. 1x stále napájený, min. 2x USB-C Grafický výstup: min. 1x HDMI Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port) | USB: 2x USB 3.2, z toho 1x stále napájený, 2x USB-C Grafický výstup: 1x HDMI Audio výstup: 1x 3.5mm Combo Audio Jack |
| Čtečka otisku prstů | integrovaná | ano |
| Zabezpečení | Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem | ano |
| Bezdrátové technologie | interní 802.11AC + Bluetooth 5.0 a vyšší | ano |
| zvuková karta | Integrovaná, int. HQ stereo reproduktory | ano |
| Kamera, mikrofon | Integrovaná HD kamera a mikrofon | ano |
| Klávesnice | Česká podsvícená, multi-touchpad | ano |
| Baterie | min. 75Wh baterie | 76 Wh |
| Operační systém | Operační systém, nový, nepoužitý, kompatibilní s Campus licenci ČVUT, CZ, OEM, v profesionální nebo home verzi, předinstalovaný na pevném disku, jehož pravost je garantovaná a u výrobce ověřitelná | ano, W10 |
| Ostatní | Celá sestava certifikovaná min. ENERGY STAR 8.0 | ano |
| Záruka | min. 24 měsíců na celou sestavu. Servis je poskytován kvalifikovaným servisním střediskem nebo kvalifikovanou servisní osobou nebo výrobcem zařízení. | ano |

Příloha č.2 - Technická specifikace

| PC_2 | Střední PC SFF | Nabízená konfigurace |
|--|---|---|
| Parametry | Specifikace / minimální požadavky uživatele | Název: HP EliteDesk 805 G6 SFF |
| Procesor | CPU o výkonu min. 16 500 bodů dle přílohy 2-5 Příloha č. 5 ZD Passmark_Single_CPU_Systems.pdf | AMD Ryzen 7 Pro 4750G, 16 638b. |
| Pevný disk | min. 500 GB SSD M.2 PCIe NVMe | 512 GB SSD M.2 PCIe NVMe |
| Typ operační paměti | minimálně 3200MHz DDR4 | 3200MHz DDR4 |
| Velikost operační paměti | min. 16GB; volitelně až 64GB, min. 4 paměťové sloty | 16GB; volitelně až 128GB, 4 paměťové sloty |
| Grafická karta | integrovaná grafická karta | integrovaná grafická karta AMD Radeon Graphics |
| Síťová karta | Integrovaná s rychlostí 10/100/1000 Mbit/s, RJ45, podpora WoL | Integrovaná s rychlostí 10/100/1000 Mbit/s, RJ45 |
| Zvuková karta | Integrovaná | Integrovaná |
| Vstupní a výstupní porty | Min. 8 x externí USB (z toho min 4x USB 3.1 Gen1 - 2x vpředu, min. 2x USB 2.0 - 2x vzadu, min. 1x USB-C vpředu) | 10 x externí USB (z toho 1x USB-C vpředu, 7x USB 3.1 Gen1 - 4x vpředu, 2x USB 2.0 - 2x vzadu) |
| | Min. 1x HDMI a min. 1x DP | 2x DP 1.4, v konfiguraci i 1xHDMI |
| Klávesnice USB | CZ/US, včetně numerické části - min. 101 kláves, kompatibilní se základní sestavou, pro náročný každodenní provoz | ano |
| Myš USB | Optická s kolečkem, kompatibilní se základní sestavou, pro náročný každodenní provoz | ano |
| Zabezpečení dat | Vestavěná technologie TPM 2.0 | ano |
| Operační systém | Bez operačního systému, bude Linux | ano |
| Provedení chassis | Small Form Factor, možnost použít ve vertikální i v horizontální poloze | ano |
| Maximální rozměry šasi (mm) | 100mm X 300mm X 340mm | 95mm x 270mm x 303mm |
| Počet interních pozic pro HDD/SSD | min. 1x SATA, min. 1x M2 | 1x SATA, 2x M2 |
| Počet PCIe x1 nebo x4 slotů | min. 1x | 1x |
| Počet PCIe (x16) slotů | min. 1x | 1x |
| Zdroj | min. 200W min. 85% účinnost | 210W min. 92% účinnost |
| Přístup k HW komponentám | Beznářadová demontáž hlavních komponent (RAM, HDD, ODD) | ano |
| Mechanické zabezpečení | čidlo otevření skříně, bezpečnostní slot pro mechanický zámek | ano |
| Ostatní | Celá sestava certifikovaná min. ENERGY STAR 8.0 | ano |
| BIOS Management | Možnost zaheslování BIOSu/UEFI, možnost povolit či zakázat používání jednotlivých USB portů v BIOSu/UEFI | ano |
| Záruka | min. 36 měsíců na celou sestavu typu Next Business Day on site. Servis je poskytován kvalifikovaným servisním střediskem nebo kvalifikovanou servisní osobou nebo výrobcem zařízení na místě u zákazníka. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodleně. | ano |
| Způsob provádění záručního servisu a podpory | Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu. 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 adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení. | ano |