|  |
| --- |
| **Příloha č. 2 - Technická specifikace - část III. Monitory, PC, tablety, tiskárna**  |
| **Položka vybavení** | **Počet ks** | **Parametr** | **Technické parametry (minimální)** | **Dodávané parametry (dodavatel uvede přesnou hodnotu parametru, kde nelze, tak uvede "splňuje")** | **Dodávaný typ (název, výrobce, katalogové číslo či jiná identifikace)** |
| PC s operačním systémem | 32 | **Skříň poočítače** | • max. rozměry (ŠxVxH) 190x190x40 mm (z důvodu integrace v nábytku)• hmotnost max. 1,5 kg(uveďte přesné rozměry a váhu) | • rozměry (ŠxVxH) 179mm X 182.9mm X 34.5mm • hmotnost 1,32 kg | Výrobce: Lenovo, Typ: Lenovo M910q TINY |
| **Procesor** | • min. Passmark CPU Mark score 6200 bodů v http://www.passmark.com/ (CPU Benchmarks) | Intel Core i5-7500T s výkonem Passmark CPU Mark score 7142 bodů v http://www.passmark.com/ (CPU Benchmarks) |   |
| **Operační paměť**  | • minimálně 8 GB + 1 volný slot  |  8 GB + 1 volný slot  |   |
| **Pevný disk** | • minimálně 250 GB SSD (nebo obdobná či lepší technologie)• rychlost čtení minimálně 500 MB/s |  256 GB SSD NVMe• rychlost čtení až 1000 MB/s |   |
| **Grafická karta** | může být i integrovaná | integrovaná |   |
| **Optická mechanika** | Bez optické mechaniky | Bez optické mechaniky |   |
| **Porty, rozhraní** | • přední: min. 2x USB 3.0 či vyšší specifikace (z toho min. jeden stále napájený), min. 1x sluchátka• zadní: min. 2x DisplayPort (bez redukcí), min. 4x USB 3.0 či vyšší specifikace, min. 1x RJ45, min. 1x analogový audio výstup pro jazykovu laboratoř | • přední: 2x USB 3.0 č (z toho jeden stále napájený), 1x sluchátka• zadní: 2x DisplayPort (bez redukcí), 4x USB 3.0 , 1x RJ45, 1x analogový audio výstup pro jazykovu laboratoř |   |
| **Síť**  | Minimálně:• Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s• Wifi  | • Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s• Wifi  |   |
| **Bezpečnost** | Minimálně:• možnost mechanického zabezpečení proti krádeži• možnost individuálního vypnutí USB• možnost vzdálené správy bez zapnutého OS (například technologie vPro) | • možnost mechanického zabezpečení proti krádeži• možnost individuálního vypnutí USB• možnost vzdálené správy bez zapnutého OS (technologie vPro) |   |
| **Zdroj** | minimálně 65W, může být i externí | 65W, externí |   |
| **Klávesnice** | USB klávesnice a USB myš | USB klávesnice a USB myš |   |
| **Operační systém** | Operační systém v českém jazyce, v nejnovější verzi, plně kompatibilní s naší stávající sítí a možností přihlašování do domény (souborový server školy běží na operačním systému Windows 2008 server). Licence OS musí být dodávaná přímo výrobcem počítače nebo z oficiálního distribučního kanálu pro Českou republiku a licenční klíč zapsaný v UEFI BIOSu | Operační systém MS Windows 10 Pro CZ v českém jazyce, v nejnovější verzi, plně kompatibilní se stávající sítí a možností přihlašování do domény (souborový server školy na systému Windows 2008 server). Licence OS dodávaná přímo výrobcem počítače pro Českou republiku a licenční klíč zapsaný v UEFI BIOSu |   |
| **Příslušenství** | Konzole pro pevnou montáž do nábytku včetně příslušenství (součástí dodávky) | Konzole pro pevnou montáž do nábytku včetně příslušenství (součástí dodávky) |   |
| **Záruční doba** | 24 měsíců | 24 měsíců |   |
| **Způsob provádění záruční opravy** | • uveďte přesné kontaktní místo a telefonní číslo pro hlášení poruch • možnost sledování servisů 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 pro konkrétní sériové číslo počítače | • M Computers s.r.o., Palackého náměstí 91/2, 621 00 Brno, Hotline 515 538 138, e-mail: support@mcomputers.cz• možnost sledování servisů prostřednictvím Internetu • podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky dostupná v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod. • podpora prostřednictvím Internetu umožňuje stahování ovladačů a manuálů z Internetu pro konkrétní sériové číslo počítače |   |
| Monitor | 34 | **Druh displeje** | • IPS nebo obdobná či lepší technologie (ne TN)• matný nebo antireflexní• LED podsvícení | • IPS • matný • LED podsvícení | Výrobce Lenovo: Typ: Lenovo LCD T22i-10 Wide 21,5” IPS WLED |
| **Rozlišení ve vodorovné rovině** | min. 1920 | 1920 |   |
| **Rozlišení ve svislé rovině** | min. 1080 | 1080 |   |
| **Délka úhlopříčky** | min. 21,5" max. 22" |  21,5"  |   |
| **Zorný úhel ve stupních** | min. 178 H / min. 178 V |  178 H / 178 V |   |
| **Jas obrazu** | min. 250 cd/m2 | 250 cd/m2 |   |
| **Kontrast obrazu - typický** | min. 1000:1 |  1000:1 |   |
| **Doba odezvy - typická** | max. 6 ms | 6 ms |   |
| **Rozhraní** | min. 1 x VGA, min. 1x HDMI, min. 1 x Display port (bez redukcí), min. 3x USB  |  1 x VGA, 1x HDMI, 1 x Display port (bez redukcí), 4x USB  |   |
| **Reproduktory** | Nejsou obsaženy | Nejsou obsaženy |   |
| **Standard uchycení VESA** | standard 100 mm | standard 100 mm |   |
| **Příslušenství** | Minimálně:• kabel display port pro propojení počítače a LCD• USB kabel pro propojení počítače a LCD | • kabel display port pro propojení počítače a LCD• USB kabel pro propojení počítače a LCD |   |
| **Spotřeba** | • maximálně (včetně napájení USB) 55 W • typická pro LCD maximálně 20 W | • maximálně (včetně napájení USB) 55 W • typická pro LCD maximálně 20 W |   |
| **Ekologické standardy** | min. Energy Star  | Energy Star  |   |
| **Záruka** | 24 měsíců | 24 měsíců |   |
| **Způsob provádění záruční opravy** | • uveďte přesné kontaktní místo a telefonní číslo pro hlášení poruch • možnost sledování servisů prostřednictvím Internetu • podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod.  | • M Computers s.r.o., Palackého náměstí 91/2, 621 00 Brno, Hotline 515 538 138, e-mail: support@mcomputers.cz • možnost sledování servisů prostřednictvím Internetu • podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky dostupná v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod.  |   |
| Tablet s pouzdrem | 33 | **Procesor** | minimálně passmark score 1300 bodů v http://www.passmark.com/ | Atom x5-Z8350 výkon v passmark score 1300 bodů v http://www.passmark.com/ | Výrobce : Lenovo Typ: Lenovo MiiX 320 Atom x5-Z8350 |
| **Operační paměť**  | Minimálně 4 GB |  4 GB |   |
| **Displej** | • minimálně 9,7", maximálně 10,5"• multitouch ovládání prsty• rozlišení minimálně 1280x800 • IPS nebo obdobná či lepší technologie (ne TN) | • 10,1"• multitouch ovládání prsty• rozlišení FHD 1920x1200 • IPS  |   |
| **Integrované interní úložiště (ne SD karta)** | minimálně 128 GB |  128 GB |   |
| **Kamera**  | • kamera vzadu minimálně 5 Mpix,• kamera vpředu minimálně 1 Mpix | • kamera vzadu 5 Mpix,• kamera vpředu 2 Mpix |   |
| **Audio** | Minimálně:• stereoreproduktory• mikrofon  | • stereoreproduktory• mikrofon  |   |
| **Konektivita, senzory** | Minimálně:• Bluetooth• WiFi 802.11 a/b/g/n/ac | • Bluetooth• WiFi 802.11 a/b/g/n/ac |   |
| **Porty, rozhraní** | min. 1x audio, min. 1x USB , min. 1x slot pro MicroSD kartu |  1x audio, 1x USB , 1x slot pro MicroSD kartu |   |
| **Klávesnice** | Odnímatelná CZ klávesnice určená přímo k tomuto tabletu, připojitelná dokovacím konektorem k tabletu | Odnímatelná CZ klávesnice určená přímo k tomuto tabletu, připojitelná dokovacím konektorem k tabletu |   |
| **Pouzdro** | Odolné pouzdro, odpovídající velikostně přesně velikosti pořizovaného modelu tabletu. | Odolné pouzdro, odpovídající velikostně přesně velikosti pořizovaného modelu tabletu. |   |
| **Hmotnost tabletu** | maximálně 1,4 kg včetně baterie a klávesnice | 550g tablet včetně baterie + 470g dock s klávesnicí |   |
| **Baterie** | Integrovaná, kapacita minimálně 32Wh | Integrovaná, kapacita 33Wh |   |
| **Výdrž na baterie** | min. 10 hodin | 10 hodin |   |
| **Operační systém** | Operační systém v českém jazyce, v nejnovější verzi, plně kompatibilní s naší stávající sítí a možností přihlašování do domény (souborový server školy běží na operačním systému Windows 2008 server). Licence OS musí být dodávaná přímo výrobcem počítače nebo z oficiálního distribučního kanálu pro Českou republiku | Operační systém Microsoft Windows 10 PRO CZ v českém jazyce, plně kompatibilní se stávající sítí a možností přihlašování do domény (souborový server na OS Windows 2008 server). Licence OS dodávaná přímo výrobcem počítače pro Českou republiku |   |
| **Záruční doba** | 24 měsíců | 24 měsíců |   |
| **Způsob provádění záruční opravy** | • uveďte přesné kontaktní místo a telefonní číslo pro hlášení poruch • možnost sledování servisů prostřednictvím Internetu • podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod.  | • • M Computers s.r.o., Palackého náměstí 91/2, 621 00 Brno, Hotline 515 538 138, e-mail: support@mcomputers.cz• možnost sledování servisů prostřednictvím Internetu • podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky dostupná v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod.  |   |
| Multifunkční tiskárna | 1 | **Technologie** | Laserový barevný tisk | Laserový barevný tisk | Výrobce: Lexmark, Typ: Lexmark CX417De color laser MFP |
| **Funkce** | minimálně: tisk, kopírování a skenování | tisk, kopírování a skenování |   |
| **Počet stran tisku (A4) za minutu barevně** | min. 24 stránek/min  | 30 stránek/min  |   |
| **Počet stran tisku (A4) za minutu černobíle** | min. 24 stránek/min  | 30 stránek/min  |   |
| **Duplexní tisk** | Ano | Ano |   |
| **Síťové připojení** | Ano | Ano |   |
| **Automatický podavač papírů**  | Ano | Ano |   |
| **Záruční doba** | 24 měsíců | 24 měsíců |   |
| PC multimediální pro učitele | 1 | **Procesor** | • minimálně Passmark CPU Mark score 8000 bodů v http://www.passmark.com/ (CPU Benchmarks) | • Intel Core i5-7500 @ 3.40GHz Passmark CPU Mark score 8085 bodů v http://www.passmark.com/ (CPU Benchmarks) | Výrobce: Lenovo, Typ: Lenovo ThinkCentre M910t |
| **Operační paměť**  | • minimálně 8 GB DDR4 (nebo obdobné či lepší technologie) | • 8 GB DDR4 |   |
| **Pevný disk** | • minimálně 500 GB SSD (nebo obdobná či lepší technologie) | • 500 GB SSD  |   |
| **Grafická karta** | • dedikovaná• minimálně 2 GB paměť• minimální výkon v benchmarku http://www.videocardbenchmark.net G3D Mark 900 bodů • min. 1x DisplayPort (bez redukce) a 1x DVI nebo HDMI | • dedikovaná• 2 GB paměť• NVIDIA GeForce GT 730 výkon v benchmarku http://www.videocardbenchmark.net G3D Mark 930 bodů • 1x DisplayPort (bez redukce) a 1x DVI / HDMI |   |
| **Optická mechanika** | Ano | Ano |   |
| **Porty, rozhraní** | • Min. 8x USB (z toho minimálně 4x 3.0 či vyšší specifikace)• Na základové desce minimálně 2x DisplayPort | • 8x USB (z toho 4x 3.0)• Na základové desce 2x DisplayPort |   |
| **Síť**  | Minimálně:• Gigabit Ethernet • Wifi standardu 802.11ac • Bluetooth  | • Gigabit Ethernet • Wifi standardu 802.11ac • Bluetooth  |   |
| **Zdroj** | • Účinnost alespoň 85 procent• příkon odpovídající nabízené sestavě | • Účinnost 85 procent• příkon odpovídající nabízené sestavě |   |
| **Klávesnice** | USB klávesnice a USB myš | USB klávesnice a USB myš |   |
| **Operační systém** | Operační systém v českém jazyce, v nejnovější verzi, plně kompatibilní s naší stávající sítí a možností přihlašování do domény (souborový server školy běží na operačním systému Windows 2008 server). Licence OS musí být dodávaná přímo výrobcem počítače nebo z oficiálního distribučního kanálu pro Českou republiku a licenční klíč zapsaný v UEFI BIOSu. | Operační systém MS Windows 10 Pro CZ v českém jazyce, v nejnovější verzi, plně kompatibilní se stávající sítí a možností přihlašování do domény (souborový server školy na systému Windows 2008 server). Licence OS dodávaná přímo výrobcem počítače pro Českou republiku a licenční klíč zapsaný v UEFI BIOSu |   |
| **Záruční doba** | 24 měsíců | 24 měsíců |   |
| **Způsob provádění záruční opravy** | • uveďte přesné kontaktní místo a telefonní číslo pro hlášení poruch • možnost sledování servisů 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 pro konkrétní sériové číslo počítače | • • M Computers s.r.o., Palackého náměstí 91/2, 621 00 Brno, Hotline 515 538 138, e-mail: support@mcomputers.cz• možnost sledování servisů prostřednictvím Internetu • podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky dostupná v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod. • podpora prostřednictvím Internetu musí umožňuje stahování ovladačů a manuálů z Internetu pro konkrétní sériové číslo počítače |   |