**Střední škola - Centrum odborné přípravy technické Uherský Brod**

*-* **IT vybavení (z fondu Evropské unie – Next Generation EU)**

**Předmětem je dodání následujícího IT vybavení**, kde jsou finančním zdrojem této intervence prostředky **z fondu Evropské unie – Next Generation EU**,které Česká republika rozděluje školám z evropského Nástroje pro oživení a odolnost. **Veškerá níže uvedená technika je nakupována z těchto prostředků.**

**Uchazeč je povinen u požadovaných technických parametrů uvedených číselnou hodnotou uvést skutečnou číselnou hodnotu nabízeného parametru. Tam, kde nelze uvést číselnou hodnotu, požaduje zadavatel jasně specifikovat technické řešení nabízeného parametru. Nelze uvést pouze ANO.**

**Veškeré níže uvedené položky musí mít jednotkovou cenu pod 40 000,- Kč vč. DPH (nejedná se o investice). Celková max. částka se díky způsobu financování dále člení a je nutné toto členění dodržet (vyšší cena v jednotlivých oblastech je důvodem k vyřazení nabídky)!**

Předmětem zakázky (z výše uvedených prostředků) je dodávka této techniky:

Cena (za 7x graf. tablet s příslušenstvím a 7x monitor dle specifikace) **max. 250 970,- Kč včetně DPH**

- **7x grafický tablet s příslušenstvím**

- **7x monitor** (monitor bude tvořit sestavu s dodávanými grafickými tablety s příslušenstvím)

Cena (za 2x notebook dle specifikace) **max. 32 000,- Kč včetně DPH**

- **2x notebook**

**GRAFICKÉ TABLETY S PŘÍSLUŠENSTVÍM (celkem 7 ks)**

***(veškeré příslušenství bude vzájemně kompatibilní = ideálně od stejného výrobce)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Požadovaná hodnota parametru** | **Hodnota parametru nabízené technologie** |
| **TABLET** |
| **Rozměry šasí  (V x Š x H):** | Max. 248 mm (V), 179 mm (Š), 6 mm (H) |  248 mm (V), 179 mm (Š), 6 mm (H) |
| **Hmotnost** | Max.: 470 g | 470 g |
| [**Počet jader procesoru:**](https://www.smarty.cz/Slovnik/pocet-jader-procesoru-a291) | Min. 8 |  8 |
| **Operační paměť**  | Min. 8 GB RAM |  8 GB RAM |
| **Počet jader GPU:** | Min. 10 | 10 |
| **Velikost displeje** | Min. 11" |  11" |
| [**Jemnost displeje (PPI):**](https://www.smarty.cz/Slovnik/jemnost-displeje-ppi-a82) | Min. 264 PPI |  264 PPI |
| **Jas displeje:** | Min. 600 nitů | 600 nitů |
| **Rozlišení displeje** | Min. 2 388 x 1 668 | 2 388 x 1 668 |
| **Typ displeje** | Dotykový s vysokým rozlišením, široký barevný gamut a vysoký kontrastní poměr. | Dotykový s vysokým rozlišením, široký barevný gamut a vysoký kontrastní poměr. |
| **Velikost uložiště** | Min. 128 GB | 128 GB |
| **Drátová připojení:** | USB-C | USB-C |
| **Senzory** | G-senzor, Senzor přiblížení, Senzor okolního světla, Gyroskopický senzor, Barometr, Čtečka obličeje | G-senzor, Senzor přiblížení, Senzor okolního světla, Gyroskopický senzor, Barometr, Čtečka obličeje |
| **WPAN** | Bluetooth 5.3 | Bluetooth 5.3 |
| **WLAN** | Verze Wi-fi 6, pásmo 5GHz, 2,4GHz, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax | Verze Wi-fi 6, pásmo 5GHz, 2,4GHz, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax |
| **Požadavky na fotoaparát a kameru** | Rozlišení hlavního objektivu: 12MPx | Rozlišení hlavního objektivu: 12MPxSvětelnost hlavního objektivu fotoaparátu: f 1,8Počet objektivů zadního fotoaparátu: 2Rozlišení ultraširokoúhlého objektivu: 10 MPxSvětelnost ultraširokoúhlého objektivu: f 2,4Optický/bezztrátový zoom: 2 xOptická stabilizace obrazuPočet objektivů předního fotoaparátu: 1Přední videokameraRozlišení předního fotoaparátu: 12 MPxMaximální rozlišení videa: 2160p (3840×2160)Max. snímková frekvence při max. rozlišení: 60 sn./sMax. dosažitelná snímková frekvence: 240 sn./sBlesk, FaceTime kamera |
| Světelnost hlavního objektivu fotoaparátu: f 1,8 |
| Počet objektivů zadního fotoaparátu: 2 |
| Rozlišení ultraširokoúhlého objektivu: 10 MPx |
| Světelnost ultraširokoúhlého objektivu: f 2,4 |
| Optický/bezztrátový zoom: 2 x |
| Optická stabilizace obrazu |
| Počet objektivů předního fotoaparátu: 1 |
| Přední videokamera |
| Rozlišení předního fotoaparátu: 12 MPx |
| Maximální rozlišení videa: 2160p (3840×2160) |
| Max. snímková frekvence při max. rozlišení: 60 sn./s |
| Max. dosažitelná snímková frekvence: 240 sn./s |
| Blesk, FaceTime kamera |
| **Preferovaný operační systém** | iPadOS 16 (toto zařízení budou používat umělecké obory, které zde chtějí využívat software Procreate®) | iPadOS 16 (toto zařízení budou používat umělecké obory, které zde chtějí využívat software Procreate®) |
| **Záruční doba na tablet**  | 2 roky | 2 roky |
| **Příslušenství k tabletu = Tužka s USB-C adaptérem** |
| **Pencil tužka bílá s USB-C adaptérem** | Měnitelná koncovka | Měnitelná koncovkaKoncovka: Kulovitá, hrotAktivní pero s přesnými tlakovými  senzory12 hodin výdrž baterieBezdrátové nabíjeníPlně kompatibilní s tabletemZáruka 2 roky |
| Koncovka: Kulovitá, hrot  |
| Aktivní pero s přesnými tlakovými  senzory |
| 12 hodin výdrž baterie |
| Bezdrátové nabíjení  |
| Plně kompatibilní s tabletem |
| Záruka 2 roky |
| **Příslušenství k tabletu = Digitální AV Adapter (tablet se bude propojovat s dodávaným monitorem)** |
| **Digitální AV Adapter** | Umožňuje zrcadlit displej tabletu na televizi nebo na displeji s rozhraním HDMI | Umožňuje zrcadlit displej tabletu na televizi nebo na displeji s rozhraním HDMIUmožňuje rozlišení 3 840 x 2160 při 60 Hz (stejně jako monitor)Plně kompatibilní s tabletemZáruka 2 roky |
| Umožňuje rozlišení 3 840 x 2160 při 60 Hz (stejně jako monitor) |
| Plně kompatibilní s tabletem |
| Záruka 2 roky |

**MONITORY (celkem 7 ks)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Požadovaná hodnota parametru** | **Hodnota parametru nabízené technologie** |
| **Rozměr uhlopříčky** | Min  27“ |  27“ |
| **Rozlišení – minimálně** | 3 840 x 2 160 | 3 840 x 2 160 |
| **Jas (cd/m2) - minimálně** | 350 cd/m2 | 350 cd/m2 |
| **Kontrastní poměr – minimálně** | 1 000:1 | 1 000:1 |
| **Pozorovací úhel – minimálně** | 178° x 178° | 178° x 178° |
| **Doba odezvy – maximálně** | 4 ms (grey-to-grey extreme) | 4 ms (grey-to-grey extreme) |
| **Displej lesklý/matný**  | Matný / Antireflexní (nikoliv lesklý) | Matný / Antireflexní (nikoliv lesklý) |
| **Poměr stran**  | 16:9 | 16:9 |
| **vstupy – minimálně** | 2x digitální - 2x port HDMI (verze 2.0), 1x port DisplayPort 1.2 (verze 1.2) | 2x digitální - 2x port HDMI (verze 2.0), 1x port DisplayPort 1.2 (verze 1.2)1x linkový zvukový výstup |
| 1x linkový zvukový výstup |
| **Různé** | Pivot, Repro, AMD FreeSyncTM s vysokou obnovovací frekvencí 60 Hz nebo vyšší | Pivot, Repro, AMD FreeSyncTM s vysokou obnovovací frekvencí 60 Hz nebo vyšší |
| **Záruční doba LCD** | 3 letý servis řešený výměnou, poslání nového kusu LCD do druhého pracovního dne | 3 letý servis řešený výměnou, poslání nového kusu LCD do druhého pracovního dne |

**NOTEBOOKY (celkem 2 ks)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Požadovaná hodnota parametru** | **Hodnota parametru nabízené technologie** |
| **Rozměry šasí** | Max.: 360 mm x 240 mm x 20 mm |  358.50 mm  x 235.56 mm x 19.00 mm |
| **Hmotnost** | Max.: 1900 g |  1900g |
| **Procesor** | Výkon dle Passmark CPUMark min.  13 650b.  |  13 650b  |
| **Operační paměť** | Min. 8 GB (1x8GB) generace DDR4, jeden paměťový slot musí zůstat volný, podpora dual-channel |  8 GB (1x8GB) generace DDR4 |
| **Grafická karta** | Dostačuje integrovaná v procesoru | Integrovaná |
| **Zobrazitelná úhlopříčka displeje** | 15.6" FHD (1920x1080) antireflexní, min. 250 nits | 15.6" FHD (1920x1080) antireflexní,250 nits |
| **Poměr stran displeje** | 16:9 | 16:9 |
| **Rozlišení displeje** | Min. 1920 x 1080 bodů | 1920 x 1080 bodů |
| **Pevný disk** | Min. 512 GB SSD, M.2 | 512 GB SSD, M.2 |
| **Optická mechanika** | Není požadována |  není |
| **Výstupy grafické karty** | Minimálně HDMI nebo Displayport  |  HDMI |
| Fyzické provedení HDMI nebo Displayport konektor standardní velikosti integrovaný v šasí (redukce nejsou přípustné) |
| **WPAN** | Min Bluetooth v 5.0  nebo vyšší, integrovaný  |   Bluetooth v 5.0   |
| **WLAN** | Integrovaný modul, podpora WiFi 802.11a/b/g/n/ac/ |   Integrovaný modul, podpora WiFi 802.11a/b/g/n/ac/ |
| **Zvuková karta** | Integrovaná |   Integrovaná |
| **Reproduktor** | Integrované stereofonní reproduktory | Integrované stereofonní reproduktory |
| **Mikrofon** | Integrovaný mikrofon |  Integrovaný mikrofon |
| **Porty** | Min. | 2x port USB 3.2 1. generace1x port USB 2.01x slot pro SD kartu1x port HDMI nebo DP1x port RJ-45 ( 10/100/1 000 Mb/s) |
| 2x port USB 3.2 1. generace |
| 1x port USB 2.0 |
| 1x slot pro SD kartu |
| 1x port HDMI nebo DP |
| 1x port RJ-45 ( 10/100/1 000 Mb/s) |
| **Webcam** | Webová kamera s rozlišením min. HD ( 720P)  |  ANO |
| **Čtečka otisku prstu**  | ANO |  **Čtečka otisku prstu** |
| **Audio port** | 1× kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu |  1× kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu |
| **Klávesnice** | Podsvícená plnohodnotná klávesnice (včetně numerické)  | Podsvícená plnohodnotná klávesnice (včetně numerické)  |
| **Akumulátor** | Min. 3článková lithium-polymerová baterie (41 Wh), Adaptér max. 65 W |  . 3článková lithium-polymerová baterie (41 Wh), Adaptér max. 65 W |
| **TPM** | Min. verze 2.0, hardwarová verze s upgradovatelným firmware |  verze 2.0, hardwarová verze s upgradovatelným firmware |
| **HW zabezpečení** | Uzamykací slot pro bezpečnostní zámek  |  Uzamykací slot pro bezpečnostní zámek |
| **Operační systém** | Minimálně podkladový OS Microsoft Win home 11 64-bit  OEM nebo vyšší verze, nový, trvalý, nepoužitý operační systém Windows (kde použití jiného operačního systému by znamenalo další náklady na související softwarové aplikace a školení uživatelů)  v nejaktuálnější verzi, jehož pravost je garantovaná a u výrobce daného software ověřitelná | OS Microsoft Win home 11 64-bit  OEM |
| **Záruční doba na notebook** | 36 měsíců NBD na místě instalace, podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení. Oprava monitoru, klávesnice a myši výměnným způsobem. Prodloužená záruka nad 12 měcíců musí být poskytnuta přímo výrobcem zařízení a musí být ověřitelná na veřejně přístupném webu výrobce | 36 měsíců NBD na místě instalace, podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení. Oprava monitoru, klávesnice a myši výměnným způsobem. Prodloužená záruka nad 12 měcíců musí být poskytnuta přímo výrobcem zařízení a musí být ověřitelná na veřejně přístupném webu výrobceServisní zásah v místě instalace zařízení na území České republiky s vyřešením závady do konce následujícího pracovního dne (NBD) |
| Servisní zásah v místě instalace zařízení na území České republiky s vyřešením závady do konce následujícího pracovního dne (NBD) |

**Pokud jsou v zadávací dokumentaci uvedeny konkrétní názvy nebo termíny odpovídající konkrétnímu výrobci, je tomu tak pouze pro přesné vymezení požadovaného parametru nebo funkcionality. Uchazeč může nabídnout adekvátní náhradu.**