| **Komodita E – Koncová zařízení** | | |
| --- | --- | --- |
| **Část** | **Parametr** | **Popis povinného parametru** |
| **E001**  **Počítačová sestava pro žáka**  **12 ks** | Provedení | All-in-One, případně řešení, kdy je počítač formátu USFF (a menší) součástí konstrukce monitoru (včetně VESA). |
| CPU | CPU s bodovým hodnocením min. 17 000 bodů dle https://www.cpubenchmark.net/ |
| Disk | SSD disk s kapacitou min. 500 GB M.2, 1 volný slot na další disk |
| RAM | Min. 16 GB DDR5 s možností rozšíření na 32 GB |
| Porty (minimálně) | 1x GbE (RJ-45)  1x kombinovaný konektor pro sluchátka / mikrofon (3,5 mm)  1x HDMI® výstup 2.1 TMDS  1x HDMI®-in 1.4  2x USB 3.0  2x USB 2.0 |
| Klávesnice, myš | Klávesnice s CZ popisy a s numerickou částí, myš |
| Zvuk | Stereo reproduktory, 2W x 2 |
| Zabezpečení | Firmware TPM 2.0 , IR kamera pro Windows® Hello |
| Úhlopříčka displeje | min. 23,8“, IPS nebo VA, odezva max. 6 ms (typický režim) |
| Rozlišení displeje | min. Fulll HD – 1920x1080 bodů, poměr stran 16:9 nebo 16:10 |
| Vlastnosti LCD | Nastavení výšky |
| Operační systém | WINDOWS verze PRO v nejnovější dostupné verzi (nutné pro zajištění kompatibility s provozovanými aplikacemi) |
| Instalace | Včetně fyzické instalace v místě určení, instalace a aktualizace operačního systému, odinstalace nepotřebných softwarů, instalace požadovaných systémových a výukových programů, připojení do domény, nastavení přístupu do sítě dle 802.1X v návaznosti na probíhající projekt KONEKTIVITA |
| Zvláštní podmínky instalace | Dodavatel zajistí instalaci počítačů, včetně kabeláže takovým způsobem, aby nebylo možné kabely a připojená zařízení (např. klávesnice, myš, aj.) bez použití nástrojů odpojovat nebo odnášet. |
| Záruka | Min. 36 měsíců poskytovaná výrobcem s opravou v místě dodávky (on-site) |
| **E002**  **Počítačová sestava pro učitele**  **1 ks** | Provedení | All-in-One, případně řešení, kdy je počítač formátu USFF (a menší) součástí konstrukce monitoru (včetně VESA). |
| CPU | CPU s bodovým hodnocením min. 23 000 bodů dle https://www.cpubenchmark.net/ |
| Disk | SSD disk s kapacitou min. 1 TB M.2, 1 volný slot na další disk |
| RAM | Min. 16 GB DDR5 s možností rozšíření na 32 GB |
| Porty (minimálně) | 1x GbE (RJ-45)  1x kombinovaný konektor pro sluchátka / mikrofon (3,5 mm)  1x HDMI® výstup 2.1 TMDS  1x HDMI®-in 1.4  2x USB 3.0  2x USB 2.0 |
| Klávesnice, myš | Klávesnice s CZ popisy a s numerickou částí, myš |
| Zvuk | Stereo reproduktory, 2W x 2 |
| Zabezpečení | Firmware TPM 2.0 , IR kamera pro Windows® Hello |
| Úhlopříčka displeje | min. 27“, IPS nebo VA |
| Rozlišení displeje | min. Fulll HD – 1920x1080 bodů, poměr stran 16:9 nebo 16:10 |
| Vlastnosti LCD | Nastavení výšky |
| Operační systém | WINDOWS verze PRO v nejnovější dostupné verzi (nutné pro zajištění kompatibility s provozovanými aplikacemi) |
| Instalace | Včetně fyzické instalace v místě určení, instalace a aktualizace operačního systému, odinstalace nepotřebných softwarů, instalace požadovaných systémových a výukových programů, připojení do domény, nastavení přístupu do sítě dle 802.1X v návaznosti na probíhající projekt KONEKTIVITA |
| Zvláštní podmínky instalace | Dodavatel zajistí instalaci počítačů, včetně kabeláže takovým způsobem, aby nebylo možné kabely a připojená zařízení (např. klávesnice, myš, aj.) bez použití nástrojů odpojovat nebo odnášet. |
| Záruka | Min. 36 měsíců poskytovaná výrobcem s opravou v místě dodávky (on-site) |
| **E003**  **Interaktivní tabule s příslušenstvím**  **5 ks** | Interaktivní tabule | Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Úhlopříčka obrazu min. 215 cm. Dotyková technologie s rozpoznáním min. 20 současných dotyků a gest. Odolný magnetický povrch. Napájení pomocí USB z počítače. Polička pro popisovače a min. 2 bezbateriové popisovače. |
| Software | SW balíček který obsahuje aplikaci pro přípravu interaktivních cvičení (nástroje pero, tužka, zvýrazňovač, převod psaného textu na tiskací, pravítko, kreslení tvarů, nástroj pro bezpečné vyhledávání obrázků a videí na internetu, nástroj pro vytváření učebních aktivit pomocí šablon - alespoň 4 šablony musí umožnit zapojení žáků pomocí žákovských zařízení, galerii obrázků). Nástroj musí být plně kompatibilní se soubory .notebook (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu). Aplikace v českém jazyce. Cloudové prostředí pro vytváření, ukládání a sdílení interaktivních cvičení s neomezeným úložištěm. Prostředí musí být kompatibilní min. se soubory .notebook, .pdf, .ppt a musí obsahovat nástroj pro hlasování a společnou práci nad podkladem z více zařízení přes internet s možností současného zapisování a ovládání všemi uživateli. Úložiště musí umožnit třídění souborů do složek, import souborů, přímé vytváření nových souborů - cvičení. |
| Datový projektor | Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností (UST), svítivost min. 4000 ANSI/LM, zdroj světla s životností 20 000 hodin (lampa nebo laser), rozlišení obrazu min. FullHD 1920 x 1080, poměr stran obrazu 16:9. Dodávka včetně držáku. |
| Ozvučení | Přídavné reproduktory s možností uchycení k rámu / tabuli s výkonem min. 20 W |
| Pylonový pojezd s křídly | Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250 cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou. |
| Instalace a potřebná kabeláž | HDMI kabel o délce min. 10 m, rozlišení 4K\*2K @ 60Hz. USB repeater pro prodlužování USB kabelů k interaktivní tabuli. Audio kabel 3,5 mm jack - 2x RCA M/M, ultra flexibilní, zlacené konektory. Kompletní zapojení, instalace zařízení a doprava. |
| Záruka | Záruka na celek minimálně 24 měsíců, na tabuli a reproduktory prodloužená záruka minimálně 60 měsíců, na datový projektor minimálně 12 tisíc hodin nebo 60 měsíců) |