**Počet stran: 3**

**a107-10 VÝPIS VÝROBKŮ**

**elektronika**

**m. č. 107**

**MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA**

**DVZ – Dokumentace pro výběr zhotovitele.**

Akce : **ZŠ TGM – ODBORNÉ UČEBNY**

Místo : J. Žižky 1355, 765 02 Otrokovice 2

Investor: město Otrokovice, nám. 3. května 1340, 765 02 Otrokovice

Stupeň: DVZ

Vypracoval: Ing. arch. Kamila Machová

Hl. projektant: Jaroslav Pavelka

Zak. číslo: **20624**

Arch. č.: **206-24**

Datum: **01/2024**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ELEKTRONIKA** | | | |
| **OZN.** | **SCHÉMA** | **POPIS** | **POČET** |
|  |  | **Projekce** |  |
| **E01** |  | **Dotykový LCD displej**  Úhlopříčka obrazovky 86“  Svítivost min. 450 cd/m2  Kontrastní poměr min. 4 000 : 1 / 10 000 : 1 (typický / dynamický)  LCD panel s technologií optical bonding – nulová vzduchová mezera mezi panelem a krycím sklem  Odolné bezpečnostní sklo s antireflexním leptaným povrchem, tvrdost min. 7 dle stupnice MOHS  Ovládání – min. 32 dotyků současně, rychlost odezvy max. 5ms, přesnost dotyku max. 1mm  Automatické rozpoznávání dotyku hrotu pera, prstu a dlaně ruky. Například psaní perem, mazání dlaní ruky nebo prstem. Rozpoznání tloušťky hrotu pera a možnost přiřazení barvy nebo funkce.  Ovládání pomocí gest na displeji (min. Home, Back, Menu)  Min. 3 tlačítka na předním panelu LCD s duální funkcí (rozpoznání krátkého a dlouhého stisku). Funkce – zobrazení menu, Home, zpět, výběr vstupů včetně nastavení hlasitosti a podsvícení, zobrazení spuštěných aplikací, zapnutí / vypnutí displeje.  Magnetický držák interaktivních per na čelním panelu, min. 2x.  Integrovaný počítač s OS Android verze min. 11.0, operační paměť min. 8 GB, úložiště min. 64 GB  Předinstalované aplikace – internetový prohlížeč, prohlížeč obrázků a videí, aplikace pro práci s dokument MS Office a PDF  Anotační nástroj k psaní a kreslení po ploše LCD displeje s volbou barvy a mazání dlaní. Použitelný se všemi připojitelnými zdroji obrazu – Windows, vizualizér, Android, bezdrátový přenos obrazu atd.  Předinstalovaná aplikace – bílá tabule. Nahrazuje běžnou bílou tabuli. Rozpoznávání dvou per a přiřazení různých barev, mazání dlaní. Vytváření stránek s obsahem, ukládání a export do formátů JPG, PDF, IWB, UBC, SVG. Podpora importu SMART Notebook a Active Inspire souborů uložených do otevřeného formátu. Nahrávání obrazovky včetně zvuku.  Možnost rozdělení obrazovky a zobrazení dvou aplikací současně. Například zobrazení obrazu počítače nebo notebooku na jedné straně a aplikace z prostředí Android na druhé straně.  Bezdrátový systém pro přenos obrazu z libovolného zařízení – telefon, tablet nebo počítač. Podpora Miracast, Google Cast a Air play. Výběr z min. dvou různých aplikací. Funkce Touch-Back pro zařízení s OS Windows 10.  Integrované bezdrátové připojení podle standardu WiFi 6 zpětně kompatibilní s WiFi 5 a nižší. Možnost vytvoření přístupového WiFi pro bezdrátové připojení mobilních zařízení nebo PC.  Zařízení musí podporovat musí umožnit aktivaci bezpečnostních certifikátů.  2x LAN k připojení do sítě, průchozí s možností připojení dalšího síťového zařízení.  Bluetooth min. v 5.0 pro připojení mobilních zařízení apod.  Vestavěné kvalitní reproduktory s výkonem min. 45 W  Volný OPS slot pro vestavbu počítače s OS Windows  Konektivita min.: 2x HDMI 2.0, 1x HDMI 2.1, 1x HDMI OUT; 1x Display Port; USB: 2x typ B 3.0, 1x typ B 2.0, 6x USB A 3.0 a 2x USB A 2.0; 2x USB-C (s Power Delivery 1x 100W, 1x 65W), 1x VGA, 1x Audio-in Jack 3.5mm, 2x Audio Out Jack 3.5mm, 2x RJ45 (LAN), 1x Mini-toslink, 1x RS232 pro ovládání.  Z toho min. 1xUSB-C konektor a 2x USB A – ze spodní strany rámečku LCD  Spotřeba max. 150 kWh / 1 000 h, doloženo energetickým štítkem výrobku.  Včetně dodávky, montáže, instalace, uvedení do provozu a proškolení obsluhy. | 1 ks |
| **E02** |  | **Keramická křídla**  2 bílá otočná křídla.  Vysoce odolný, dvouvrstvý keramický magnetický povrch nejvyšší kvality e3 810°.  Otočná křídla svou plochou zakryjí v zavřeném stavu celý LCD panel a slouží zároveň jako ochrana proti poškození. Možnost doplnění o zamykací systém.  Křídla jsou z důvodu zajištění kompatibility, spolehlivosti a záruky od stejného výrobce jako LCD panel.  Záruka 24 měsíců, 25 let na povrch křídel.  Certifikace výrobce dle systému environmentálního managementu DIN EN ISO 14001:2015 – doloženo certifikátem.  Výrobce má platnou certifikaci FSC – podporuje ekologicky šetrné obhospodařování lesů a napomáhá chránit ohrožené světové lesy. Doloženo certifikátem.  Včetně dodávky, montáže, instalace a uvedení do provozu. | 1 ks |
| **E03** |  | **Zvedací pylonový systém pro LCD panel**  Zvedací pylonový hliníkový systém s kotvením do stěny a do podlahy.  Posuv LCD současně s oběma křídly.  Délka pylonů min. 290 cm.  Rozsah vertikálního pojezdu min. 110 cm.  Tichý a hladký chod po celou dobu životnosti výrobku.  Polička široká min. 50 cm k odkládání psacích pomůcek v černé barvě.  Dvě postranní madla pro snadný posuv.  Certifikace dle ČSN EN 12385-4 + A1 pro zajištění vysoké bezpečnosti. Doloženo certifikátem.  Záruka 24 měsíců.  Včetně dodávky, montáže, instalace a uvedení do provozu. | 1 ks |
|  |  | **Ozvučení** |  |
| **E04** |  | **Receiver**  Stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-200Hz, AM/FM tuner | 1 ks |
| **E05** |  | **Repro pasivní stereo 2 x 60W**  2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel | 1 ks |
| **E06** |  | **Konzoly pro repro 2 ks**  Stavitelná konzola ošetřená vypalovací práškovou barvou  Montáž repro vč. kabeláží – instalační práce. | 2 ks |
| **E07** |  | **Nástěnný reproduktor pro školní rozhlas** Barva: bílá nebo dle výběru investora | 1 ks |
| **POZNÁMKA: Přesné rozměry zaměřit před výrobou na stavbě. Uvedené výrobky je nutné brát jako referenční určující úroveň standardu a specifikaci technických parametrů. Je možné použít záměny se srovnatelnými nebo lepšími parametry. Veškeré výrobky budou před objednáním vyvzorkovány a odsouhlaseny objednatelem.**  **Všechny výrobky musí také obsahovat jejich celkové sestavení, vynošení, rozmístění, kotvení a montáž, celkovou dopravu a instalační práce.** | | | |

**)**