

# **A107-10 VÝPIS VÝROBKŮ ELEKTRONIKA M. Č. 107 MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA**

**DVZ – Dokumentace pro výběr zhotovitele.**

Akce :	<b>ZŠ TGM – ODBORNÉ UČEBNY</b>
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:	<b>20624</b>
Arch. č.:	<b>206-24</b>
Datum:	<b>01/2024</b>

ELEKTRONIKA			
OZN.	SCHÉMA	POPIS	POČET
		<b>Projekce</b>	
E01		<p><b>Dotykový LCD displej</b>          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</p>	1 ks

		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.	
E02		<b>Keramická křídla</b> 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 křidel. 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		<b>Zvedací pylonový systém pro LCD panel</b> 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
		<b>Ozvučení</b>	
E04		<b>Receiver</b> 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		<b>Repro pasivní stereo 2 x 60W</b> 2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel	1 ks
E06		<b>Konzoly pro repro 2 ks</b> Stavitelná konzola ošetřená vypalovací práškovou barvou Montáž repro vč. kabeláží – instalační práce.	2 ks
E07		<b>Nástěnný reproduktor pro školní rozhlas</b> Barva: bílá nebo dle výběru investora	1 ks
<b>POZNÁMKA:</b> 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 vyzkoušeny a odsouhlaseny objednatelem. Všechny výrobky musí také obsahovat jejich celkové sestavení, vnošení, rozmístění, kotvení a montáž, celkovou dopravu a instalační práce.			