Sestava interaktivní dotykové obrazovky s počítačem na posuvném stojanu

Sklopný interaktivní dotyková obrazovka (displej) na pojízdném stojanu s modifikovatelnou polohou displeje (vodorovně: interaktivní stolek až kolmě: interaktivní tabule). Vhodný pro použití žáky v MŠ i pro výuku na VŠ (výškově nastavitelný), vhodný pro centrálně organizované řízené činnosti pro celou třídu jako interaktivní tabule nebo pro skupinky dětí jako interaktivní stůl. Nízká spotřeba v režimu stand-by.

## Dotyková obrazovka

Dotyková obrazovka s následujícími minimálními požadavky:

úhlopříčka zobrazovací plochy 55", rozlišení 4K UHD (3840 x 2160 px), jas 320 cd/m2, rozpoznání min. 10 současných dotyků (ovládání možné jak dotykem prstu, tak i pasivním perem pro přesnější ovládání).

Automatická kalibrace. Pevné odolné sklo (4mm) s úpravou proti odleskům. Široké pozorovací úhly (170°). Integrované stereo reproduktory (min. 2x 10W).

Vstupy a výstupy min: 3x HDMI (z toho min. 1x HDMI v2), 1x DisplayPort, 1x VGA, audio in i out 3,5 mm. VESA standard.

Rozměry displeje maximálně 1350 x 850 x 130 mm. Hmotnost maximálně 35 kg či menší dle nosnosti stojanu.

Záruka 5 let.

## Mikro počítač/PC modul (dále jen PC)

Malý tichý výkonný PC připevněný k obrazovce či stojanu (VESA; bez eliminace pohybu) kompatibilní a propojený s dotykovou obrazovkou (audio, video, dotyky) včetně bezpečně provedené kabeláže, min. následujících parametrů:

**CPU:** 64bitový min. 4jádrový procesor vysokého výkonu s podporou virtualizace, TDP max. 35W, minimální průměrné skóre procesoru v PassMark CPU Mark: 7100 bodů (dostupné z https:/[/www.cpubenchmark.net,](http://www.cpubenchmark.net/) **RAM:** min. 8GB DDR4 (případně rozšiřitelná o dalších 8 GB), **Disk:** min. 256 GB SSD, **Grafická karta:** výkon grafického čipu v G3D Mark: více než 1100 bodů (dostupné z https://www.videocardbenchmark.net),

**Konektivita:** WiFi standardu 802.11ac, Bluetooth 4.x, LAN, 4x USB 3.x, 2 grafické výstupy kompatibilní s výše uvedenou obrazovkou (DisplayPort či HDMI), audio výstup na sluchátka/reproduktor, mikrofonní vstup, **Operační systém:** Windows 10 Home či vyšší.

**Záruka:** min. 24 měsíců. Zařízení je včetně napájecího adaptéru a přívodních kabelů.

## Posuvný stojan

Výškově nastavitelný mobilní stojan s bezpečným ovládáním naklápěním (bez ohrožení připevněného zařízení) určený pro dotekový panel včetně PC (vodorovně až kolmo - 0°- 90°). Kolečka velkého průměru (min. 100 mm) s brzdou pro snadné převážení a ukotvení na místě. Změna výšky panelu min. 600 mm,

vhodné pro práci žáků v MŠ (panel cca 850 mm od země) i na VŠ. Dostatečné nosnosti i pro práci se stolem. Integrované rozvody napájení, vhodné zástrčky.

Záruka min. 5 let.

## Software

Komplet bude dodán včetně softwaru pro prezentační a výukové aktivity včetně min. 35 různých aktivit umožňujících souběžnou práci pro skupiny až 4 žáků (či budoucích učitelů) uspořádaných najednou kolem stolu. Software musí umožňovat vytváření nových interaktivních aktivit či materiálů nejen na stolečku, ale i na min. 3 učitelských PC.

Jelikož jsme v minulosti připravili celou řadu vlastních materiálů v nástroji SMART Notebook, který navíc máme instalovaný v ostatních učebnách i kancelářích pracovníků, požadujeme, aby byl stoleček rozšířen i o nástroj SMART Notebook či nástroj plně kompatibilní se soubory SMART Notebook (.notebook) a to včetně aktivit, 3D, animací a widgetů. Nástroj musí tyto soubory nejen umět načíst, ale též i změněné do

zmíněného formátu uložit. Prostředí musí být v českém jazyce. Software musí obsahovat nástroje pro psaní

a zvýrazňování textů, vpisování poznámek, vkládání a upravování tvarů a čar (jednoduchý vektorový editor), zpracování obrázků (velikost, natočení, průhlednost), odstranění objektů a hromadné vymazání rukou

vpisovaných textů, musí obsahovat širokou knihovnu multimédií (obrázků, animací), které lze volně používat, umožňovat sdílení cvičení a aktivit. SW musí obsahovat (či mít doplněk) pro zadávání

matematických vzorců. Aplikace musí umožňovat spolupráci učitele a studentů včetně možností hlasování a testování, např. přes prohlížeč. Dodávaný SW musí umožňovat vpisování poznámek do spuštěných programů (např. pomocí virtuální vrstvy). Software musí být dodán s podporou aktualizací na min. 1 rok (nejlépe 3 roky) dopředu. V případě, že je pro plnohodnotný chod dodávaného SW potřeba prodlužování platnosti licence, nesmí aktuálně tato cena přesáhnout za licence pro stoleček a 3 učitelská PC ročně cenu 3 000 Kč s DPH.

Ing. Pavel Hajský

# Digitálně podepsal Ing. Pavel Hajský Datum: 2018.06.08

15:21:49 +02'00'