

Příloha č. 1 - ODBORNÁ UČEBNA PRO VÝUKU MATEMATIKY

Produkt	Popis
Interaktivní displej	Interaktivní displej SMART Board 6075 je navržen pro školní třídy, učebny a seminární místnosti. LCD displej nepotřebuje projektor, umožňuje tak pohodlné ovládání tabule bez stínů a oslnění. Navíc plochá obrazovka nepotřebuje čistit prachové filtry a vyměňovat lampy a náklady na provoz jsou tak výrazně nižší než u interaktivní tabule s projektorem. SMART Board 6075 je interaktivní dotykový LCD displej s úhlopříčkou obrazovky 75" s rozlišením 4K (Ultra HD 3840x2160 bodů). Dotyková technologie dokáže automaticky odlišit dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovačem pro psaní nebo dlaní pro mazání. U popisovačů dokáže rozlišit jeden a druhý popisovač a každému přiřadit jinou barvu. Displej musí mít minimálně 2x konektor HDMI 1.4, 1x DisplayPort, 3x USB Type-B, 1x 3,5mm jack a RS-232. Displej musí mít integrované repro 10W. Hmotnost displeje nesmí přesáhnout 84kg.
Autorský software	SMART Výukový software je balíček řešení pro moderní výuku. Balíček obsahuje nejnovější verzi celosvětově nejoblíbenějšího softwaru pro učitele SMART Notebook včetně SMART lab (nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit), SMART response 2 (kompletně přepracovaný nástroj pro získání zpětné vazby a hlasování, který zapojuje žáky prostřednictvím jejich mobilní telefonů, tabletů nebo počítačů) a cloudového prostředí pro spolupráci žáků ve třídě i mimo ni SMART amp.
Kapp iQ appliance education pro displej	Rozšiřující modul pro interaktivní displej. Zajišťuje využití displeje jako elektronickou bílou tabulí i bez nutnosti připojení k PC.
Držák pro plazmu/ LCD	pohyblivé rameno
Kamera konferenční Mikrofon, otočná kamera, repro	Videokonferenční systém pro výuku na dálku. Systém GROUP disponuje obrazem v HD rozlišení a výjimečně čistým zvukem. Pro větší místnosti jsou k dispozici volitelné rozšiřující mikrofony. Díky pokročilým funkcím typu potlačení akustické ozvěny, technologii redukce šumu a intuitivním ovládacím prvky bude zvuk přirozenější.
Bezdrátový USB mikrofon	Profesionální bezdrátový mikrofon k možnosti zavěšení na klopou. Mikrofon zaručuje perfektní zvuk od učitele směrem k protistraně. Zároveň neomezuje vyučujícího v pohybu po třídě. Mikrofon obsahuje baterii, která zaručuje až 8 hodin provozu, mikrofon se automaticky dobíjí po vložení do základny. Komunikace mezi bezdrátovým mikrofonem je šifrovaná 128-bit.
Bridgit Server Software 10 licencí	SW prostředí pro vytvoření webové konference a bezdrátové sdílení podkladů, zvuku a obrazu. Přístup do konference musí být umožněn třemi způsoby - emailovou pozvánkou, přístup zaklepaním (po výběru konkrétní konference umožňuje požádat organizátora o vstup), přístup s heslem. Prostor umožňuje propojení uživatelů až 16 účastníků uvnitř LAN a také z internetu pro vzdálené účastníky.
Server	Intel® Xeon® processor E3-1225v5 Quad-Core (3.30GHz, 8MB L3 Cache, 80W), 8GB, 2x1TB, DVD-RW, RST SATA controller, integrovaný 1x 1Gb I219, 300W Non-Hot Plug, HP 3 year onsite NBD SELECT - WinSvrSTDCore 2016 SINGL MVL 2Lic CoreLic
***** skupinová výuka *****	
All-in-one počítač 21,5" AIO PC vč. SW	Přenosné AiO PC pro práci ve skupinách v tzv. digitálních hnízdech. Zařízení je určené především pro diferenciovanou výuku. Úhlopříčka obrazovky 21,5", rozlišení 1920x1080 bodů, vstupy USB, HDMI, bezdrátové připojení Wi-fi a Bluetooth. Dotyková obrazovka s 10 dotyky. Baterie pro práci mimo dosah napájení 230V, až 3 hodiny provozu na baterii.
***** digitalizace flipchart, bílá tabule ***	
Vizualizér SMART SDC 450	Dokumentová kamera, která umožňuje učitelovi jednoduše zobrazit a zkoumat na projekci předmět, dokument nebo vzorek z mikroskopu. S vizualizérem tak pedagog pracuje názorněji a může jít víc do hloubky probírané látky. Rozlišení snímáčiho prvku 5 Mpx, snímková frekvence 30 sn/s, 8x optický zoom a 10x digitální zoom, automatické a ruční nastavení jasu, snímaná plocha až 400x300mm, flexibilní rameno pro snímání z různých úhlů, LED osvětlení integrované do hlavy vizualizéru. Smišená realita - vizualizér umožňuje ovládání 3D objektů kostkou se symboly pro smíšenou realitu - kostka je součástí dodávky.
Digitální flipchart SMART Kapp 42"	Digitální flipchart, který umožňuje zápisky klasickým fixem digitalizovat a uložit na USB paměť nebo do aplikace chytrého telefonu nebo také v reálném čase pomocí aplikace v chytrém telefonu sdílet dalším účastníkům přes internet. Formát SMART kapp 42" odpovídá velikosti klasického papírového flipchartu - tedy obdélník otočený na výšku s úhlopříčkou 42" = 107cm
Digitální flipchart SMART Kapp 84"	Digitální bílá tabule, která umožňuje zápisky klasickým fixem digitalizovat a uložit na USB paměť nebo do aplikace chytrého telefonu nebo také v reálném čase pomocí aplikace v chytrém telefonu sdílet dalším účastníkům přes internet. Formát SMART kapp 84" odpovídá velikosti klasické bílé tabule - tedy obdélník otočený na šířku s úhlopříčkou 84" = 213 cm.
***** SW *****	
sw pro skupinovou výuku Toglic, licence pro 1 učitele Návod na aktivaci Toglic naleznete na: <a href="http://edoc.dosli.cz/go/458">http://edoc.dosli.cz/go/458</a>	Toglic je webová aplikace, která umožňuje zapojit žáky do výuky pomocí chytrých telefonů a tabletů. Webový portál zajišťuje rozesílání výukových aktivit k žákům a příjem odpovědí. Učitel má přehled o pozornosti žáků i o jejich odpovědích a výsledcích, které jsou navíc ukládány do archivu.
***** instalace *****	
Práce technika	Projektové řízení, instalace zařízení, zkoušky, školení, revize elektroinstalace
Instalační materiál	Kompletní instalační materiál vč. aktivních prvků pro prodloužení USB a HDMI.