



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha 2a: Technická specifikace - nabídkový rozpočet

Audiovizuální technika do přírodovědných učeben, Gymnázium Tábor

Popis předmětu plnění:

dodávka AV techniky do níže uvedených učeben a laboratoří vč. dopravy, komplectace, instalace, montážního spotřebního materiálu, uvedení do provozu a předání dokumentace

Pozn. Dodavatel doplní žlutě zvýrazněné buňky

Číslo položky	Název položky	Požadovaná technická specifikace	Měrná jednotka	Počet ks	Nabízený produkt/Označení	Cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Splnění parametrů ANO/NE
Laboratoř fyzika								
1	Interaktivní displej vč. příslušenství	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Pro připojení má displej minimálně konektory HDMI a USB, bezdrátovou konektivitu Wifi (2.4 i 5GHz) a Bluetooth (min. verze 4.2) a slot pro integraci plnohodnotného učitelského PC. Zařízení musí mít certifikaci ENERGY STAR.	ks	1	SMART MX286_V3	97 300,00 Kč	97 300,00 Kč	ANO
2	Výukový software k interaktivnímu displeji	Softwarový balíček k výše uvedenému displeji, 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 rychlou přípravu učebních aktivit pomocí šablon, nástroj pro hlasování, galerii obrázků). Nástroj musí být plně kompatibilní se soubory .notebook (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu). Aplikace musí být v českém jazyce. - Cloudové prostředí pro vytváření, ukládání a sdílení interaktivních cvičení 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 současně zapisování a ovládání všemi uživateli. Uložení musí umožnit třídění souborů do složek, import souborů, přímé vytváření nových souborů - cvičení.	ks	1	SMART SLS Notebook	750,00 Kč	750,00 Kč	ANO

	Výškový posun k 3 Interaktivnímu displeji s keramickými křídly	Systém se skládá z výškového posunu umožňujícího bezpečné posouvání výše uvedeného displeje ve svislém směru jen s minimální silou jedné ruky, rámu pro uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu min. 86" a dvou keramických, magnetických křidel, která po zavření přikrývají celou plochu obrazu. Zdvih min. 65 cm, Nosnost vlastního pojezdu min. 169 kg (součet rámu+displeje + křidel)	ks	1 Santal SANTAL - MX286v4, bílá křídla	35 528,00 Kč	35 528,00 Kč	ANO
	Instalační materiál, 4 deinstalace stávající a instalace a nastavení nové techniky	Kabely 230V, 2x HDMI (pro pevný počítač v katedře a notebook), USB s repeaterem (pro dotykové aplikace), UTP (připojení displeje k počítačové síti), lišty, Celková délka svazku kabelů přibližně 10 m.	ks	1 AV MEDIA	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč	ANO
Cena celkem Kč bez DPH							
Učebna biologie							
	5 Interaktivní displej vč. příslušenství	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Pro připojení má displej minimálně konektory HDMI a USB, bezdrátovou konektivitu Wifi (2,4 i 5GHz) a Bluetooth (min. verze 4.2) a slot pro integraci plnohodnotného učitelského PC. Zařízení musí mít certifikaci ENERGY STAR.	ks	1 SMART MX286_V3	97 300,00 Kč	97 300,00 Kč	ANO
	6 Výukový software k interaktivnímu displeji	Softwarový balíček k výše uvedenému displeji, 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 rychlou přípravu učebních aktivit pomocí šablon, nástroj pro hlasování, galerii obrázků). Nástroj musí být plně kompatibilní se soubory .notebook (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu). Aplikace musí být v českém jazyce. - Cloudové prostředí pro vytváření, ukládání a sdílení interaktivních cvičení 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 současněho zapisování a ovládání všemi uživateli. Uložení musí umožnit třídění souborů do složek, import souborů, přímé vytváření nových souborů - cvičení.	ks	1 SMART SLS Notebook	750,00 Kč	750,00 Kč	ANO

	Výukový posun k 7 interaktivnímu displeji s keramickými křídly	Systém se skládá z výškového posunu umožňujícího bezpečné posouvání výše uvedeného displeje ve vší směru jen s minimální silou jedné ruky, rámu pro uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu min. 86" a dvou keramických, magnetických křidel, která po zavření přikrývají celou plochu obrazu. Zdvih min. 65 cm, Nosnost vlastního pojezdu min. 169 kg (součet rámu+displeje + křídla)	ks	1 Santal SANTAL - MX286v4, bílá křídla	35 528,00 Kč	35 528,00 Kč	ANO
	Instalační materiál, 8 deinstalace stávající a instalace a nastavení nové techniky	Kabely 230V, 2x HDMI (pro pevný počítač v katedře a notebook), USB s repeaterem (pro dotykové aplikace), UTP (připojení displeje k počítačové síti), lišty. Celková délka svazků kabelů přibližně 10 m.	ks	1 AV MEDIA	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč	ANO
Cena celkem Kč bez DPH							
Laboratoř biologie							
	Interaktivní displej vč. 9 příslušenství	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Pro připojení má displej minimálně konektory HDMI a USB, bezdrátovou konektivitu Wifi (2.4 i 5GHz) a Bluetooth (min. verze 4.2) a slot pro integraci plnohodnotného učitelského PC. Zařízení musí mít certifikaci ENERGY STAR.	ks	1 SMART MX286_V3	97 300,00 Kč	97 300,00 Kč	ANO
	Výukový software k 10 interaktivnímu displeji	Softwarový balíček k výše uvedenému displeji, 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 rychlou přípravu učebních aktivit pomocí šablon, nástroj pro hlasování, galerii obrázků). Nástroj musí být plně kompatibilní se soubory .notebook (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu). Aplikace musí být v českém jazyce. - Cloudové prostředí pro vytváření, ukládání a sdílení interaktivních cvičení 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. Uložení musí umožnit třídění souborů do složek, import souborů, přímé vytváření nových souborů - cvičení.	ks	1 SMART SLS Notebook	750,00 Kč	750,00 Kč	ANO

11	Výškový posun k interaktivnímu displeji bez keramických křidel	Výškový posun umožňující bezpečné posouvání výše uvedeného displeje ve svislém směru jen s minimální silou jedné ruky, obsahuje rám pro uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu min. 86". Nosnost min. 127 kg, zdvih min. 65 cm.	ks	1 Santal SANTAL - MX286v4, bez křidel	23 606,00 Kč	23 606,00 Kč	ANO
12	Instalační materiál, deinstalace stávající a instalace a nastavení nové techniky	Kabely 230V, 2x HDMI (pro pevný počítač v katedře a notebook), USB s repeaterem (pro dotykové aplikace), UTP (připojení displeje k počítačové síti), lišty. Celková délka svazku kabelů přibližně 10 m.	ks	1 AV MEDIA	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč	ANO
Cena celkem Kč bez DPH							
Laboratoř chemie							
13	Interaktivní displej vč. příslušenství	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Pro připojení má displej minimálně konektory HDMI a USB, bezdrátovou konektivitu Wifi (2,4 i 5GHz) a Bluetooth (min. verze 4.2) a slot pro integraci plnohodnotného učtelského PC. Zařízení musí mít certifikaci ENERGY STAR.	ks	1 SMART MX286_V3	97 300,00 Kč	97 300,00 Kč	ANO
14	Výukový software k interaktivnímu displeji	Softwarový balíček k výše uvedenému displeji, 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 rychlou přípravu učebních aktivit pomocí šablon, nástroj pro hlasování, galerii obrázků). Nástroj musí být plně kompatibilní se soubory .notebook (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu). Aplikace musí být v českém jazyce. - Cloudové prostředí pro vytváření, ukládání a sdílení interaktivních cvičení 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. Uložště musí umožnit třídění souborů do složek, import souborů, přímé vytváření nových souborů - cvičení.	ks	1 SMART SLS Notebook	750,00 Kč	750,00 Kč	ANO

15	Držák na zeď k interaktivnímu displeji	Držák na zeď pro pevné uchycení výše uvedeného displeje. Držák umožňuje uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu min. 86".	ks	1	Chief RLF3 - FIT Low Profile Hinge Mount	2 800,00 Kč	2 800,00 Kč	ANO
16	Instalační materiál, deinstalace stávající a instalace a nastavení nové techniky	Kabely 230V, 2x HDMI (pro pevný počítač v katedře a notebook), USB s repeaterem (pro dotykové aplikace), UTP (připojení displeje k počítačové síti), lišty. Celková délka svazku kabelů přibližně 10 m.	ks	1	AV MEDIA	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč	ANO
Cena celkem Kč bez DPH							112 850,00 Kč	
Učebna chemie								
17	Bezlampový projektor laserový	Bezlampový projektor laserový, min. svítivost 6000 ANSI Lumenů, Rozlišení WUXGA, kontrastní poměr 60000:1, HDMI, VGA, min. životnost světelného zdroje 20000 hodin, 1x20W reproduktor, z důvodů hromadné správy projektorů požadujeme plnou kompatibilitu s řídícím SW NaViSet administrator 2.	ks	1	NEC P627UL	66 161,00 Kč	66 161,00 Kč	ANO
18	Elektrické roletové projekční plátno	Elektrické roletové projekční plátno určené pro montáž na stěnu nebo pod strop. Projekční povrch se získá min. 1.0 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 1:1, velikost obrazu min. 270x270 cm, černý rámeček.	ks	1	JT Motors Cineroll PRO Electric 270x270 cm	20 560,00 Kč	20 560,00 Kč	ANO
19	Zesilovač	Miniaturní výkonový zesilovač min. parametry: 2x 15W/4 Ω, symetrický vstup, říditelná hlasitost, bez větráku, ENERGY STAR, rozměry max. 50x150x200 mm.	ks	1	AUDAC AMP22	5 274,00 Kč	5 274,00 Kč	ANO
20	Dvoupásmová reproduktora	Dvoupásmová reproduktora min. 3"x1/2", pokrytí min. 90"x90" max. 110"x110", výkon min. 80W / 8 Ω, citlivost min. 84 dB, frekvenční rozsah min. 80Hz - 20kHz, rozměry max. výška 230 x šířka 180 x hloubka 150 mm, polohovatelný držák na zeď.	ks	2	JBL Harman PRO CONTROL 23-1L	3 850,00 Kč	7 700,00 Kč	ANO
21	Držák projektoru	Stropní držák výše uvedeného projektoru	ks	1	AV MEDIA	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč	ANO
22	Instalační materiál, deinstalace stávající a instalace a nastavení nové techniky	Kabely 230V, 2x HDMI se zesilovači (pro pevný počítač v katedře a notebook), HDBaseT, UTP, VGA, audio, lišty. Celková délka svazku přibližně 15 m. Projektor bude instalován bez nutnosti korekce lichoběžníkového zkreslení.	ks	1	AV MEDIA	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč	ANO
Cena celkem Kč bez DPH							114 195,00 Kč	

Celková cena za všechny učebny		651 857,00
CELKOVÁ CENA Kč bez DPH		136 889,97
DPH 21 %		788 746,97
CELKOVÁ CENA Kč včetně DPH		