

Projektový rozpočet Základní škola Luhačovice		SUMA	
ICT + KONEKTIVITA	ks	bez DPH	s DPH
Učebna fyziky - ICT	1	316 752 Kč	383 270 Kč
Učebna chemie - ICT	1	229 785 Kč	278 040 Kč
Jazyková učebna I. - ICT	1	113 983 Kč	137 920 Kč
Jazyková učebna II. - ICT	1	163 777 Kč	198 170 Kč
Učebna přírodopisu - ICT	1	252 140 Kč	305 090 Kč
Konektivita	1	834 959 Kč	1 010 300 Kč
<b>CELKEM (bez DPH / včetně DPH)</b>		<b>1 911 397 Kč</b>	<b>2 312 790 Kč</b>

Projektový rozpočet Učebna fyziky		CELKEM		
Položka	Popis položky	ks	JC s DPH	celkem s DPH
Technické komponenty Učitel'ské pracoviště				
PC učitel'ské	CPU Passmark min.6400 bodů bez přetaktování Pamet: 4GB (1x4GB) (min. 2 sloty) Hard disk: min.500GB SATA (7.200 ot/min) 3.5" Optická mechanika: DVD+/-RW Grafika: dedikovaná, výstup min. 1xHDMI,1xVGA Síť: Wireless, LAN 10/100/1000 Konektory (celkem): min. 4 USB 2.0, 2x USB 3.0 1xaudio jack Klávesnice a myš USB stejná značka jako PC Operační systém Windows Profesional CZ 64bit" Typ obrazovky: LCD Podsvícení: LED Úhlopříčka [palce]: min. 23" Rozlišení: 1920 x 1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: matný Jas [cd/m2]: 250 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Odezva [ms]: 5 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 170° / 160° Konektory: VGA, HDMI, DVI	1	23 900 Kč	23 900 Kč
měřicí senzory - učitel'ská sada	USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k PC, podpora operačních systémů: Vista, Win7, Win8, Mac,XO nebo Linux, poskytující jak napájení senzorů, tak komunikaci mezi počítačem a snímači, připojení přes USB a mini USB. Senzory s procesorem a flash pamětí s uložením min. 5 měření přímo v senzoru: senzor napětí, proudu (2x), síly, pohybu, světla, mg pole, teplota kapaliny, teplota vysoká, zvuk, fotobrána 2x, tlak, vodivost, kapkový senzor, průtokový senzor, váhový senzor, zrychlení, UVB, UVA, infračervený senzor, senzor stisku, Wi-Fi modul, radiový komunikační modul, grafický zobrazovací modul, SW.	1	112 900 Kč	112 900 Kč
<b>Celkem</b>				<b>136 800 Kč</b>
<b>Tabule a LED TV</b>				
tabule keramická 3000x1200mm	<b>3000x1200mm</b> tabule keramická pro popis fixem, s magnetickým keramickým vysoce odolným povrchem vůči mechanickému i tepelnému poškození, bílá. Rám tabule z hliníkového profilu s plastovými rohy.	2	11 550 Kč	23 100 Kč
dvoulístý pylon 3m (pár)	Pylonový stojan tvoří dva masivní hliníkové sloupky, uvnitř kterých se pohybuje ocelové protizávaží. Tichý a lehký posun tabule zaručuje posuvný mechanismus vybavený čtyřmi páry ložisek zalisovaných v plastu. V koncových polohách jsou pylony vybaveny odpruženými plastovými dorazy. Posuvný mechanismus nevyžaduje žádnou údržbu. Rozsah posunu je asi 135 cm. Popisné plochy se pohybují mezi pylonovými stojany. Všechny hliníkové prvky jsou z přírodního eloxovaného hliníku, mohou být i v barvě dle vzorníku RAL	1	15 760 Kč	15 760 Kč
videodataprojektor s ultrakrátkou ohniskovou vzdáleností	Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3200 ANSI, kontrast min.14000:1, životnost lampy min. 5000 hodin, reproduktory 16W, Rozhraní: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (3x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.	1	38 900 Kč	38 900 Kč
rozbočovač signálu	možnost rozbočení obrazu na dva výstupy	1	1 690 Kč	1 690 Kč
trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení - HDMI, video, síť 230V	CYKY 3x 2,5; HDMI; CYSY 2x 1,5	15	290 Kč	4 350 Kč
drobný instalační materiál- konektory, svorky, příchytky	konektory, svorky, příchytky	1	650 Kč	650 Kč
implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	zprovoznění dodaných technologií	1	1 280 Kč	1 280 Kč
montáž dataprojektoru a tabule, uvedení do provozu	pevně kotvení a uvedení do provozu	1	2 540 Kč	2 540 Kč
LED televizor 55"	LED televizor s úhlopříčkou 139cm, LED, Full HD, WiFi integrovaná, HDMI vstup, energetická třída A	4	34 990 Kč	139 960 Kč

konzole pro uchycení LCD obrazovky	univerzální nástěnný výsuvný sklopný držák vhodný pro televize s úhlopříčkou 40" až 65", max. nosnost 30kg, typ držáku: naklápěcí, materiál: kov	4	4 560 Kč	18 240 Kč
<b>Celkem</b>				<b>246 470 Kč</b>
<b>Učebna fyziky</b>			<b>316 752 Kč</b>	<b>383 270 Kč</b>

ZÁKLADNÍ ŠKOLA LUHAČOVICE  
*příspěvková organizace*  
 Školní 666, 763 26 Luhačovice  
 IČ: 49156608

M

 GROUP s.r.o.  
**Aratec**  
 ARATEC GROUP s.r.o.  
 IČ: 2544 144 01  
 -5-  
 2013

Projektový rozpočet		CELKEM	
Učebna chemie		celkem s DPH	
Položka	Popis položky	ks	JC s DPH

### Učitel'ské pracoviště

měřicí senzory - učitel'ská sada	USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k PC, podpora operačních systémů: Vista, Win7, Win8, Mac, XO nebo Linux, poskytující jak napájení senzorů, tak komunikaci mezi počítačem a snímači, připojení přes USB a mini USB. Senzory s procesorem a flash pamětí s uložením min. 5 měření přímo v senzoru: senzor napětí, proudu, světla, teplota kapaliny, teplota vysoká, tlak, vodivost, CO <sup>2</sup> senzor, PH metr 2x, oxymetr, Wi-Fi modul, rádiový komunikační modul, grafický zobrazovací modul, baterie 3x, SW.	1	111 900 Kč	111 900 Kč
----------------------------------	--	---	------------	------------

### Celkem

111 900 Kč

### Tabule a LED TV

tabule keramická 3000x1200mm	3000x1200mm tabule keramická pro popis fixem, s magnetickým keramickým vysoce odolným povrchem vůči mechanickému i tepelnému poškození, bílá. Rám tabule z hliníkového profilu s plastovými rohy.	1	11 550 Kč	11 550 Kč
------------------------------	---	---	-----------	-----------

jednolistý pylon 3m (pár)	Pylonový stojan tvoří dva masivní hliníkové sloupky, uvnitř kterých se pohybuje ocelové protizávaží. Tichý a lehký posun tabule zaručuje posuvný mechanismus vybavený čtyřmi páry ložisek zalisovaných v plastu. V koncevých polohách jsou pylony vybaveny odpruženými plastovými dorazy. Posuvný mechanismus nevyžaduje žádnou údržbu. Rozsah posunu je asi 135 cm. Popisné plochy se pohybují mezi pylonovými stojany. Všechny hliníkové prvky jsou z přírodního eloxovaného hliníku, mohou být i v barvě dle vzorníku RAL	1	7 900 Kč	7 900 Kč
---------------------------	--	---	----------	----------



ZÁKLADNÍ ŠKOLA UHŘETŮVICE  
příspěvková organizace  
Školní 666 763 26 Luhačovice  
IČ: 49136608

videodataprojektor s ultratrátkou ohniskovou vzdáleností	Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3200 ANSI, kontrast min. 14000:1, životnost lampy min. 5000 hodin, reproduktory 16W, Rozhraní: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (3x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovstup, stereofooní konektor mini-jack, Audiovstup, stereofooní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.	1	38 900 Kč	38 900 Kč
rozbočovač signálu	možnost rozbočení obrazu na dva výstupy	1	1 690 Kč	1 690 Kč
trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení - HDMI, video, síť 230V	CYKY 3x 2,5; HDMI; CVSY 2x 1,5	15	290 Kč	4 350 Kč
drobný instalační materiál- konektory, svorky, příchytky	konektory, svorky, příchytky	1	650 Kč	650 Kč
implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	zprovoznění dodaných technologií	1	1 280 Kč	1 280 Kč
montáž dataprojektoru a interaktivní tabule s celkovou projekcí, uvedení do provozu	pevné kotvení a uvedení do provozu	1	2 540 Kč	2 540 Kč
LED televizor	LED televizor s úhlopříčkou 139cm, LED, Full HD, WiFi integrovaná, HDMI a USB vstup, energetická třída A univerzální nástěnný výsuvný sklopný držák vhodný pro televize s úhlopříčkou 40" až 65", max. nosnost 30kg, typ držáku: naklápeč, materiál: kov	2	34 990 Kč	69 980 Kč
držák		2	4 560 Kč	9 120 Kč
<b>Celkem</b>				<b>147 960 Kč</b>
<b>Ozvučení</b>				
repro, stereo 2x60W	2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel	1	4 900 Kč	4 900 Kč
konzoly pro repro 2 ks	stavitelná konzola ošetřená vypalovací práškovou barvou	1	1 790 Kč	1 790 Kč



ZÁKLADNÍ ŠKOLA LUHAČOVICE  
příspěvková organizace  
Školní 666, 763 26 Luhačovice  
IČ: 49156608



*[Handwritten signature]*

receiver	stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch,	1	8 990 Kč	8 990 Kč
montáž repro vč. kabeláží	rozsah 20-200Hz, AM/FM tuner	1	2 500 Kč	2 500 Kč
<b>Celkem</b>	instalační práce			<b>18 180 Kč</b>

**Učebna chemie 229 785 Kč 278 040 Kč**

ZÁKLADNÍ ŠKOLA LUHAČOVICE  
 příspěvková organizace  
 Školní 666, 763 26 Luhačovice  
 IČ: 49156608

  
 ROTATEC GROUP S.R.O.  
 V Kruvovské 2344, 688 01 Uherský Brod  
 IČ: 03906283, DIČ: CZ04996783  
 w w w . a r a t e c . c z

Projektový rozpočet		CELKEM	
Jazyková učebna I.		celkem s DPH	
Položka	Popis položky	ks	JC s DPH
Technické komponenty			

PC učitelské k jazykové učebně	<p>CPU Passmark min:6400 bodů bez přetaktování            Pamet: 4GB (1x4GB) (min. 2 sloty)            Hard disk: min.:500GB SATA (7.200 ot/min) 3.5"            Optická mechanika: DVD+/-RW            Grafika: dedikovaná, výstup min. 1xHDMI,1xVGA            Síť: Wireless, LAN 10/100/1000            Konektory (celkem):            min. 4 USB 2.0, 2x USB 3.0            1xaudio jack            Klávesnice a myš USB stejná značka jako PC            Operační systém Windows Professional CZ 64bit"            Typ obrazovky: LCD            Podsvícení: LED            Úhlopříčka [palce]: min. 23"            Rozlišení: 1920 x 1080            Poměr stran: 16:9            Povrch displeje: matný            Jas [cd/m2]: 250 cd/m2            Kontrast: 1000:1            Odezva [ms]: 5            Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 170° / 160°            Konektory: VGA, HDMI, DVI</p> <p>Nahrávací software pro záznam zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, vlastní grafický výstup s okamžitým ovládním z plochy, ovládní všech funkcí ovládacího pultu, kompatibilní s jazykovou laboratoří.</p>	1	23 900 Kč	23 900 Kč
--------------------------------	---	---	-----------	-----------

SW k jazykové učebně		1	9 750 Kč	9 750 Kč
<b>Celkem</b>				<b>33 650 Kč</b>

Interaktivní tabule a projektor



ARATEC GROUP S.R.O.  
 Vlnovská 2344, 688 01 Uherský Brod  
 IČ: 01596283, DIČ: CZ04998283

ZÁKLADNÍ ŠKOLA LITVÁČOVICE  
 příspěvková organizace  
 Školní 666, 763 26 Litvačovice  
 IČ: 49156608

## interaktivní tabule

- Rozměr aktivní plochy 117 x 188 cm (16 : 10), 20 dotekových bodů. Dvaceti dotekové ovládání tabule umožňuje práci více uživatelů a to použitím doteku prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Keramický povrch umožňuje až dvacetiletou garanci na poškrábání a lze jej strít běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení. Součástí tabule je internetový interaktivní software napsaný v programovacím jazyce, tzn. je nezávislý na operačním systému, vyžaduje pouze webový prohlížeč a připojení k internetu. Software je určen pro práci s libovolnou interaktivní technikou.
- Funkce pro tvorbu interaktivních úloh:
- Volné kreslení perem, tužkou, zvýrazňovačem, mazání gumou
  - Kreslení základních 2D a 3D objektů
  - Psaní textů
  - Rysování s pomocí promítaných rýsovacích pomůcek pravítka, trojúhelníku, kružítka
  - Vkládání internetových odkazů
  - Animace na objektech
  - Sestavení vlastního uživatelského panelu s možností trvalého umístění na popředí
  - Galerie různých typů pozadí
  - Galerie znaků a obrázků
  - Ukládání výukových materiálů do souborů
- Funkce pro výuku:
- Rozdělení plochy tabule na 2, 3 nebo 4 samostatné části
  - Tvorba testů
  - Sdílení výukových materiálů se studenty, individuální nebo společná kontrola jejich práce
  - Internetové konference se studenty
  - Tvorba knihovny internetových kurzů

1

52 500 Kč

52 500 Kč

ZÁKLADNÍ ŠKOLA LVIJAČOVICE  
Příspěvková organizace  
Školní 666, 763 26 Luháčovice  
IČ: 49156608

③





videodataprojektor s ultrakrátkou ohniskovou vzdáleností	Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3200 ANSI, kontrast min.14000:1, životnost lampy min. 5000 hodin, reproduktory 16W, Rozhraní: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (3x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofooní konektor mini-jack, Audiovýstup, stereofooní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.	1	38 900 Kč	38 900 Kč
rozbočovač signálu	možnost rozbočení obrazu na dva výstupy	1	1 690 Kč	1 690 Kč
trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení - RGB, video, síť 230V	CYKY 3x 2,5; HDMI; CVSY 2x 1,5	15	290 Kč	4 350 Kč
drobný instalační materiál - konektory, svorky, příchytky	konektory, svorky, příchytky	1	650 Kč	650 Kč
implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	zprovoznění dodaných technologií	1	1 280 Kč	1 280 Kč
montáž dataprojektoru a interaktivní tabule s celkovou projekcí, uvedení do provozu	pevné kotvení a uvedení do provozu	1	4 900 Kč	4 900 Kč
<b>Celkem</b>			<b>104 270 Kč</b>	

**Jazyková učebna I.**

**113 983 Kč**

**137 920 Kč**



**ZÁKLADNÍ ŠKOLA LUHAČOVICE**  
příspěvková organizace  
Školní 666, 763 26 Luhačovice  
IČ: 49156608

Projektový rozpočet		CELKEM	
Jazyková učebna II.		CELKEM	
Položka		ks	JC s DPH
Technické komponenty	Popis položky		celkem s DPH

	<p>PCU Passmark min.6400 bodů bez přetaktování            Pamet: 4GB (1x4GB) (min. 2 sloty)            Hard disk: min.500GB SATA (7.200 ot/min) 3.5"            Optická mechanika: DVD+/-RW            Grafika: dedikovaná, výstup min. 1xHDMI,1xVGA            Síť: Wireless, LAN 10/100/1000            Konektory (celkem):            min. 4 USB 2.0, 2x USB 3.0            1xaudio jack            Klávesnice a myš USB stejná značka jako PC            Operační systém Windows Professional CZ 64bit"            Typ obrazovky: LCD            Podsvícení: LED            Úhlopříčka [palce]: min. 23"            Rozlišení: 1920 x 1080            Poměr stran: 16:9            Povrch displeje: matný            Jas [cd/m2]: 250 cd/m2            Kontrast: 1000:1            Odezva [ms]: 5            Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 170° / 160°            Konektory: VGA, HDMI, DVI</p>	1	23 900 Kč	23 900 Kč
	<p>Nahrávací software pro záznam zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, vlastní grafický výstup s okamžitým ovládním z plochy, ovládní všech funkcí ovládacího pultu, kompatibilní s jazykovou laboratoří.</p>	1	9 750 Kč	9 750 Kč
	<b>Celkem</b>			<b>33 650 Kč</b>

**Interaktivní tabule a projektor**



**ZÁKLADNÍ ŠKOLA LUBAČOVICE**  
 příspěvková organizace  
 Školní 666, 763 26 Lubačovice  
 IČ: 49156608

interaktivní tabule s křídly 16:9, 6 dotykových bodů

*Rozměr aktivní plochy 117 x 188 cm (16 : 10), 20 dotekových bodů.*

Dvaceti dotekové ovládání tabule umožňuje práci více uživatelů a to použitím doteky prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Keramický povrch umožňuje až dvacetiletou garanci na poškrábání a lze její stírat běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení.

Součástí tabule je internetový interaktivní software napsaný v programovacím jazyce, tzn. je nezávislý na operačním systému, vyžaduje pouze webový prohlížeč a připojení k internetu.

Software je určen pro práci s libovolnou interaktivní technikou.

Funkce pro tvorbu interaktivních úloh:

- Volné kreslení perem, tužkou, zvyrazňovačem, mazání gumou
- Kreslení základních 2D a 3D objektů

- Psaní textů

- Rýsování s pomocí promítaných rýsovacích pomůcek pravítka, trojúhelníku, kružítka

- Vkládání internetových odkazů

- Animace na objektech

- Seřazení vlastního uživatelského panelu s možností trvalého umístění na popředí

- Galerie různých typů pozadí

- Galerie znaků a obrázků

- Ukládání výukových materiálů do souborů

Funkce pro výuku:

- Rozdělení plochy tabule na 2, 3 nebo 4 samostatné části

- Tvorba testů

- Sdílení výukových materiálů se studenty, individuální nebo společná kontrola jejich práce

- Internetové konference se studenty

- Tvorba knihovny internetových kurzů

1

52 500 Kč

52 500 Kč



-5-

AKTIVNÍ ŠKOLA LUTIAČOVICE  
příspěvková organizace  
Školní 666, 763 26 Lutiačovice  
IČ: 49156608



videodataprojektor s ultrakrátkou ohniskovou vzdáleností

Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3200 ANSI, kontrast min.14000:1, životnost lampy min. 5000 hodin, reproduktory 16W, Rozhraní: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (3x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovstup, stereoofonní konektor mini-jack, Audiovstup, stereoofonní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.

1 38 900 Kč 38 900 Kč

pojezd pružinový na interaktivní tabuli výškově stavitelný vč. konzoly

Skrytý pružinový pojezd za plochou tabule, zvedací mechanismus v rozsahu 45 cm s nastavením síly zdvihu jednoduchým otočením stavitelné matice. Rozsah nosnosti zdvihu 20 až 130kg. Kovová konstrukce upravena vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL, konstrukce s vodičím mechanismem mimo rám vlastní tabule eliminující přenos otřesů z tabule na projektor, možnost uchycení na zeď nebo na pojízdný rám.

1 17 100 Kč 17 100 Kč

rozbočovač signálu

možnost rozbočení obrazu na dva výstupy

1 1 690 Kč 1 690 Kč

trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení - RGB, video, síť 230V

CYKY 3x 2,5; HDMI; CVSY 2x 1,5

15 290 Kč 4 350 Kč

drobný instalační materiál - konektory Canon, svorky, příchytky

konektory, svorky, příchytky

1 650 Kč 650 Kč

implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC

zprovoznění dodaných technologií

1 1 280 Kč 1 280 Kč

montáž dataprojektoru a interaktivní tabule s celkovou projekcí, uvedení do provozu

pevné kotvení a uvedení do provozu

1 4 900 Kč 4 900 Kč

**Celkem**

**121 370 Kč**

**Ozvučení**



ZÁKLADNÍ ŠKOLA LUHAČOVICE  
příspěvková organizace  
Školní 666, 763 26 Luhačovice  
IČ: 49156608



repro 5+1	4x dvoupásmový reproduktor (středo-basový a výškový), výkon min. 60W, frekvenční rozsah min. 45-35000Hz, 1x dvoupásmový center reproduktor (středo-basový a výškový), výkon min. 75W, frekvenční rozsah min. 40-33000Hz, 1x subwoofer - basový reproduktor, výkon min. 80W, frekvenční rozsah min. 20-200Hz	1	21 800 Kč	21 800 Kč
konzoly pro repro	stavitelná konzola ošetřená vypalovací práškovou barvou	5	890 Kč	4 450 Kč
receiver	5 kanálů, celkový výkon min. 650W, 4x HDMI, 2x kompozitní vstup, 1x kompozitní výstup, 1x digitální optický vstup, čelní USB vstup	1	12 500 Kč	12 500 Kč
montáž repro vč. kabeláží	instalační práce	1	4 400 Kč	4 400 Kč
<b>Celkem</b>			<b>163 777 Kč</b>	<b>198 170 Kč</b>

Jazyková učebna II.

ZÁKLADNÍ ŠKOLA LIBERÁLOVA  
 příspěvková organizace  
 Školní 666, 763 26 Luhačovice  
 IČ: 49156608

-5-



ARATEC GROUP s.r.o.  
 Věžecká 2314, 688 01 Uherský Brod  
 IČ: 04466283, DIČ: C/704196283

měřicí senzory - učitel'ská sada	USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k PC, podpora operačních systémů: Vista, Win7, Win8, Mac,XO nebo Linux, poskytující jak napájení senzorů, tak komunikaci mezi počítačem a snímači, připojení přes USB a mini USB. Senzory s procesorem a flash pamětí s uložením min. 5 měření přímo v senzoru: senzor napětí, proudu, světla, mg pole, teplota kapaliny, teplota vysoká, fotobrána, tlak, vodivost, kapkový senzor, UVB, UVA, infračervený senzor, spirometr, krevní tlak a puls, barometr, CO <sup>2</sup> senzor, PH metr, EKG senzor, Wi-Fi modul, rádiový komunikační modul, grafický zobrazovací modul, baterie 2x, SW.	1	116 000 Kč	116 000 Kč
----------------------------------	---	---	------------	------------

**Celkem**

**139 900 Kč**

**Tabule a LED TV**

tabule keramická	2500x1200mm tabule keramická pro popis fixem, s magnetickým keramickým vysoce odolným povrchem vůči mechanickému i tepelnému poškození, bílá. Rám tabule z hliníkového profilu s plastovými rohy.	1	10 100 Kč	10 100 Kč
------------------	---	---	-----------	-----------

pojezd pružinový vč. madla	Skrutý pružinový pojezd za plochou tabule, zvedací mechanismus v rozsahu 45 cm s nastavením síly zdvihu jednoduchým otočením stavitelné matice. Rozsah nosnosti zdvihu 20 až 130kg. Kovová konstrukce upravena vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL.	1	8 400 Kč	8 400 Kč
----------------------------	--	---	----------	----------

videodataprojektor s ultrakrátkou ohniskovou vzdáleností	Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3200 ANSI, kontrast min.14000:1, životnost lampy min. 5000 hodin, reproduktory 16W, Rozhraní: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (3x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofooní konektor mini-jack, Audiovýstup, stereofooní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.	1	38 900 Kč	38 900 Kč
--	--	---	-----------	-----------

rozbočovač signálu	možnost rozbočení obrazu na dva výstupy	1	1 690 Kč	1 690 Kč
--------------------	---	---	----------	----------



**ZÁKLADNÍ ŠKOLA LITKAČOVICE**  
*příspěvková organizace*  
 Školní 666, 763 26 Lhotačovice  
 IČ: 49156608

Projektový rozpočet Účebna přírodopisu		CELKEM		
Položka	Popis položky	ks	JC s DPH	celkem s DPH
Účitel'ské pracoviště				

PC učitel'ské	<p>CPU Passmark min.6400 bodů bez přetaktování            Pamet: 4GB (1x4GB) (min. 2 sloty)            Hard disk: min.500GB SATA (7.200 ot/min) 3.5"            Optická mechanika: DVD+/-RW            Grafika: dedikovaná, výstup min. 1xHDMI,1xVGA            Síť: Wireless, LAN 10/100/1000            Konektory (celkem):            min. 4 USB 2.0, 2x USB 3.0            1xaudio jack            Klávesnice a myš USB stejná značka jako PC            Operační systém Windows Professional CZ 64bit"            Typ obrazovky: LCD            Podsvícení: LED            Úhlopříčka [palce]: min. 23"            Rozlišení: 1920 x 1080            Poměr stran: 16:9            Povrch displeje: matný            Jas [cd/m2]: 250 cd/m2            Kontrast: 1000:1            Odezva [ms]: 5            Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 170° / 160°            Konektory: VGA, HDMI, DVI</p>	1	23 900 Kč	23 900 Kč
---------------	--	---	-----------	-----------

ZÁKLADNÍ ŠKOLA LIHAČOVICE  
 příspěvková organizace  
 Školní 666, 763 26 Lahačovice  
 IČ: 49156608



trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení - HDMI, video, síť 230V	CYKY 3x 2,5; HDMI; CYSY 2x 1,5	15	290 Kč	4 350 Kč
drobný instalační materiál- konektory, svorky, příchytky	konektory, svorky, příchytky	1	650 Kč	650 Kč
implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	zprovoznění dodaných technologií	1	1 280 Kč	1 280 Kč
montáž dataprojektoru a tabule, uvedení do provozu	pevné kotvení a uvedení do provozu	1	2 540 Kč	2 540 Kč
LED televizor	LED televizor s úhlopříčkou 139cm, LED, Full HD, WiFi integrovaná, HDMI vstup, energetická třída A	2	34 990 Kč	69 980 Kč
držák	univerzální nástěnný výsuvný sklopný držák vhodný pro televize s úhlopříčkou 40" až 65", max. nosnost 30kg, typ držáku: naklápečí, materiál: kov	2	4 560 Kč	9 120 Kč
<b>Celkem</b>				<b>147 010 Kč</b>
<b>Ozvučení</b>				
repro, stereo 2x60W	2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel	1	4 900 Kč	4 900 Kč
konzoly pro repro 2 ks	stavitelná konzola ošetřená vypalovací práškovou barvou	1	1 790 Kč	1 790 Kč
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	8 990 Kč	8 990 Kč
montáž repro vč. kabeláží	instalační práce	1	2 500 Kč	2 500 Kč
<b>Celkem</b>				<b>18 180 Kč</b>
<b>Učebna přírodopisu</b>			<b>252 140 Kč</b>	<b>305 090 Kč</b>

ZÁKLADNÍ ŠKOLA LUBAČOVICE  
 příspěvková organizace  
 Měnovská 2344, 698 01 Uherský Brod  
 Školní 666, 763 26 Lubačovice  
 IČ: 49156608






Projektový rozpočet  
Konektivita

Položka

CELKEM

ks

JC s DPH

celkem s DPH

Server pro implementaci bezpečnostního řešení, uložště zaznamenaných dat

HW: procesor 9 500b. dle Passmark CPU Benchmarks, Operační paměť RAM 16GB DDR4 (možnost rozšíření na 64GB, 4xslot), pevný disk HDD 2x 1TB SAS, RAID 0,1,10, 2x 1GB SK LAN, DVD mechanika, redundantní zdroj, rackmount. Serverový operační systém Windows \*

1

119 500 Kč

119 500 Kč

klientské serverové licence

klientské přístupové licence pro uživatele 52-port Gigabit switch, 48x Gigabit ethernet + 4x Gigabit SFP, Full management

120

265 Kč

31 800 Kč

Centrální směrovač a přepínač (management L2, L3, Full gigabit)

Podpora funkcí L2 a L3, wire speed, podpora 802.1Q VLAN, 802.1X, radius based MAC autentizace, routing podle pravidel, přepínací kapacita min.100Gb/s, podpora IPv4/IPv6, DHCP klient/DHCP server, 19" rackmount.

1

72 300 Kč

72 300 Kč

Bezdrátový přístupový bod WiFi AP

AP přístupové body s parametry: podpora protokolu IEEE 802.1X resp. ověřování uživatele oproti databázi účtů přes protokol radius. Podpora standardu IEEE 802.11g/n, ac, současná funkce AP v pásmu 2,4 a 5 GHz Dual-band Dual-radio Access Point. Napájení PoE. Podpora IPv4 a IPv6

7

9 600 Kč

67 200 Kč

Montáž a zapojení AP WiFi

montáž AP, propojení a zprovoznění

1

32 400 Kč

32 400 Kč

Bezdrátový kontroler pro WLAN

HW Centrální kontrolér a hotspot gateway. Centralizovaná architektura správy wifi sítě prostřednictvím centrálního kontroléru s centrální správou AP přístupových bodů, podpora automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravovanými access pointy s automatickým laděním kanálů, síly signálu včetně detekce a reakce na non-Wi-Fi rušení. Podpora WPA2, PoE, multi SSID, ACL pro filtrování provozu. Podpora IPv4 i IPv6, možnost řízení lokálních uživatelských účtů a ověřování účtů uložené na externím RADIUS serveru.

1

68 900 Kč

68 900 Kč

ZÁKLADNÍ ŠKOLA LUHAČOVICE  
Příspěvková organizace  
Školní 666, 763 26 Luhačovice  
IČ: 49156608



*Handwritten signature*

Přepínač 48 port gigabit	Smart webmanaged 48x 100/1000 RJ45 portů + 2x SFP 1GB Routing/Switching: L2, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1x, wirespeed, 19" rackmount.	4	15 400 Kč	61 600 Kč
Přepínač 48 port gigabit + POE	Smart webmanaged 48x 100/1000 RJ45 portů z toho min. 8x PoE port IEEE 802.3af, nebo IEEE 802.3at + 2x SFP 1GB Routing/Switching: L2, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1x, wirespeed, 19" rackmount.	2	17 900 Kč	35 800 Kč
Nástěnný rack 12U vč. prvků	Nástěnný rozvaděč vč. patch panel 48 port cat 6, panel vřazovací 1U, přepětová ochrana 5x220V, Rozměry rack - 12U, hloubka min. 450mm, 19", skleněné dveře, uzamykatelný.	6	8 700 Kč	52 200 Kč
Serverový rack 32U vč. prvků	Stojanový rozvaděč vč. patch panel 48 port cat 6, vřazovací panel, Ventilační jednotka 4 ventilátory, UPS 1000VA - 600W. Rozměry rack - 32U, hloubka min. 800mm, 19", skleněné dveře, uzamykatelný.	1	24 600 Kč	24 600 Kč
Konfigurace serveru, směrovače a kontroleru, implementace a nastavení		1	42 300 Kč	42 300 Kč
Montáž a zapojení aktivních prvků do stávající infrastruktury		1	39 600 Kč	39 600 Kč



ZÁKLADNÍ ŠKOLA LUHAČOVICE  
příspěvková organizace  
Školní 666, 763 26 Luhačovice  
IČ: 49155608



Internetová brána - Firewall

HW: min. 8x GBE RJ45  
 Propustnost firewall min 3 Gbps (udp provoz 512 B)  
 Propustnost IPS na http min 1.4 Gbps  
 Propustnost Threat Protection min 150 Mbps  
 Počet konkurenčních spojení min 1 M  
 Podpora režimu vysoké dostupnosti  
 Podpora segmentace vnitřní sítě  
 Podpora bezpečnostních funkcí - detekce škodlivého kódu, ochrana proti spamu, IPS/IDS, funkce L7 analýzy provozu s min 2500 aplikacemi, požadované funkce: VPN, Traffing management, Web filtering, log management, incident management, Antispam, Antivir - ochrana koncových stanic, kategorizace webových stránek, funkce IP reputační database, funkce DNS filtering, funkce ssl inspekce, funkce data leak prevention)  
 Transparetní integrace s prostředím MS Active Directory (aplikace politiky na základě členství uživatelů v doméně)  
 Podpora virtualizace  
 Monitorování IP (IPv4 a IPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) - RFC3954 nebo ekvivalent – systém pro monitorování a sběr provozně-lokačních údajů minimálně na úrovni rozhraní WAN, ideálně i LAN a to bez negativních vlivů na zátěž a propustnost zařízení s kapacitou pro uchování dat po dobu minimálně 2 měsíců

1 102 500 Kč 102 500 Kč

Konfigurace internetové brány  
 LAN kabel  
 lišty, elektroinstalací materiál  
 zásuvka UTP RJ45 Cat.6  
 Instalace strukturované kabeláže

kompletní zprovoznění a uvedení do provozu  
 kabel UTP cat. 6  
 lišta plastová, rozměr 40x20 mm  
 Datová zásuvka UTP 2xRJ45, montáž na stěnu  
 montáž a kompletní zatážení strukturované kabeláže včetně osazení a zapojení

1 25 900 Kč 25 900 Kč  
 1 14 Kč 33 600 Kč  
 1 850 Kč 42 500 Kč  
 1 40 Kč 10 800 Kč  
 1 146 800 Kč 146 800 Kč  
**1 834 959 Kč 1 010 300 Kč**



**ZÁKLADNÍ ŠKOLA LIVAČOVICE**  
 příspěvkovou organizace  
 Školní 666, 763 26 Lubaňovice  
 IČ: 49156608