

## ZŠ Dlouhá, Nový Jičín - cenová nabídka

### ICT Multimediální učebna - minimální technické požadavky

pol.	název položky	ks/ bm/ m <sup>2</sup>	cena za ks v Kč bez DPH	DPH za ks v Kč	cena za ks v Kč včetně DPH	cena za pol. celkem v Kč bez DPH	DPH za polož. celkem	cena za položku celkem včetně DPH
<b>IC technika</b>								
2.1.	<b>interaktivní tabule</b> na pylonovém zvedacím mechanismu, vč.dataprojektoru a ozvučení, vč.montážního materiálu a instalace, ovládání tabule dotykem s možností psaní současně dotykem a popisovačem (bezbateriovým perem) nebo libovolným vhodným předmětem (např. štětcem). Použitá snímací technologie nesmí vyžadovat výhradní použití speciálních technických pomůcek (per) pro ovládání tabule. Současná práce min. 4 osob na tabuli, multitdyk, gesta. Formát velikosti obrazu interaktivní tabule v poměru 16:10 Minimální velikost úhlopříčky interaktivní tabule 215 cm. Součástí tabule je aktivní nástrojová lišta s min. 2-mi barevnými bezbateriovými popisovači a houbou s možností volby min 4 barev. Záruka na interaktivní tabuli min. 60 měsíců, aktivní stereo ozvučení, min. výkon 2x20W, parametry dataprojektoru - nativní rozlišení WXGA (1280x800 bodů), Podporované rozlišení: min. 1920x1080 bodů 3xLCD technologie zobrazení, Světelný výkon: min. 3500 ANSI lm, Ultrakrátká projekční vzdálenost, součástí je nástěnný držák Kontrast: min. 2500:1, Vstupy: min. 1xHDMI, 1xDSub (VGA). Zámek klávesnic	1	65 000,00	13 650,00	78 650,00	65 000,00	13 650,00	78 650,00
2.2.	<b>PC pro učitele</b> - výstup VGA HDMI a display port, 8GB RAM, 500GB SSD, min 2xUSB 3.0, CPU benchmark min. 2700 (PassMark - www.cpubenchmark.net), Windows 10 Pro + USB klávesnice, USB myš + monitor 24" (16:10)	1	14 800,00	3 108,00	17 908,00	14 800,00	3 108,00	17 908,00
2.3.	<b>scanner A3</b> -1200 dpi, skenování do pdf,	1	4 200,00	882,00	5 082,00	4 200,00	882,00	5 082,00
2.4.	<b>vizualizér</b> - rozlišení Full HD1080p (1920 x 1080), zoom 240x celkový (16x optický zoom + 15x digitální zoom), 30 snímků za sek., oblast snímání - větší než A4 portrét, int. paměť: 240 obrázků (max.), ext. paměť: SDHC (32GB max.), USB flash drive (64GB), vestavěný mikrofon, mini USB, USB port, VGA, HDMI, RS-232 port	1	10 000,00	2 100,00	12 100,00	10 000,00	2 100,00	12 100,00
2.5.	<b>tiskárna laser mono</b> (levný tisk) - duplex, síť.karta, 1200x1200, PCL6	1	7 500,00	1 575,00	9 075,00	7 500,00	1 575,00	9 075,00
2.6.	<b>PC pro žáky</b> - min. 8GB RAM, 500GB SSD, USB 3.0, CPU benchmark min. 2700 (PassMark - www.cpubenchmark.net), Windows 10 Pro + klávesnice, mVš	30	15 000,00	3 150,00	18 150,00	450 000,00	94 500,00	544 500,00
2.7.	<b>monitor</b> - LCD 22"	30	3 200,00	672,00	3 872,00	96 000,00	20 160,00	116 160,00
2.8.	<b>tablety</b> - 10" (min 1920 x 1080), RAM 4 GB, paměť min 64 GB, OS WIN 10, wi-fi, GPS, slot pro microSD kartu	30	8 500,00	1 785,00	10 285,00	255 000,00	53 550,00	308 550,00
2.9.	<b>sluchátka</b>	30	500,00	105,00	605,00	15 000,00	3 150,00	18 150,00
2.10.	<b>skříň</b> pro uložení 30 tabletů včetně nabíjení	1	30 000,00	6 300,00	36 300,00	30 000,00	6 300,00	36 300,00
2.11.	<b>antivír</b> (PC + tablety), min 2 roky	61	1 000,00	210,00	1 210,00	61 000,00	12 810,00	73 810,00
2.12.	<b>kancelářský balík</b> vhodný pro výuku (kompatibilní s MS Office, multilanguage)	31	1 200,00	252,00	1 452,00	37 200,00	7 812,00	45 012,00
2.13.	<b>Elektroinstalace multimediální učebna</b> - viz. samostatný rozpočet (soubor)	1	528 341,00	110 951,61	639 292,61	528 341,00	110 951,61	639 292,61
<b>ICT celkem</b>						<b>1 574 041,00</b>	<b>330 548,61</b>	<b>1 904 589,61</b>
<b>stavební práce</b>								
3.1.	<b>úprava podlahy</b> - demontáž stávajícího PVC, frézování podlahového kanálu, vyrovnání beton.podkladu v celé ploše učebny,dodávka a montáž nového PVC v celé , odvoz a likvidace odpadu	1	70 000,00	14 700,00	84 700,00	70 000,00	14 700,00	84 700,00
<b>stavební práce celkem</b>						<b>70 000,00</b>	<b>14 700,00</b>	<b>84 700,00</b>
<b>Ostatní náklady</b>								
4.1.		1	50 000,00	10 500,00	60 500,00	50 000,00	10 500,00	60 500,00
4.2.	<b>doprava</b>	1	3 000,00	630,00	3 630,00	3 000,00	630,00	3 630,00
<b>Ostatní náklady celkem</b>						<b>53 000,00</b>	<b>11 130,00</b>	<b>64 130,00</b>
<b>Za zakázku celkem v Kč (bez DPH, DPH 21%, s DPH)</b>						<b>1 697 041,00</b>	<b>356 378,61</b>	<b>2 053 419,61</b>

## ZŠ Jubilejní, Nový Jičín - cenová nabídka

### ICT Učebna zeměpisu - minimální požadavky

pol.	název položky	ks/ bm/ m <sup>2</sup>	cena za ks v Kč bez DPH	DPH za ks v Kč	cena za ks v Kč včetně DPH	cena za pol. celkem v Kč bez DPH	DPH za polož. celkem	cena za položku celkem včetně DPH
1.1.	<b>interaktivní tabule</b> na pylonovém zvedacím mechanismu, vč.dataprojektoru a ozvučení, vč.montážního materiálu a instalace, ovládání tabule dotykem s možností psaní současně dotykem a popisovačem (bezbateriovým perem) nebo libovolným vhodným předmětem (např. štětcem). Použitá snímací technologie nesmí vyžadovat výhradní použití speciálních technických pomůcek (per) pro ovládání tabule. Současná práce min. 4 osob na tabuli, multidotyk, gesta. Formát velikosti obrazu interaktivní tabule v poměru 16:10 Minimální velikost úhlopříčky interaktivní tabule 215 cm. Součástí tabule je aktivní nástrojová lišta s min. 2-mi barevnými bezbateriovými popisovači a houbou s možností volby min 4 barev. Záruka na interaktivní tabuli min. 60 měsíců, aktivní stereo ozvučení, min. výkon 2x20W, parametry dataprojektoru - nativní rozlišení WXGA (1280x800 bodů), Podporované rozlišení: min. 1920x1080 bodů 3xLCD technologie zobrazení, Světelný výkon: min. 3500 ANSI lm, Ultrakrátká projekční vzdálenost, součástí je nástěnný držák Kontrast: min. 2500:1, Vstupy: min. 1xHDMI, 1xDSub (VGA). Zámek klávesnic	1	65 000,00	13 650,00	78 650,00	65 000,00	13 650,00	78 650,00
1.2.	<b>vizualizér</b> - rozlišení Full HD1080p (1920 x 1080), zoom 240x celkový (16x optický zoom + 15x digitální zoom), 30 snímků za sek., oblast snímání - větší než A4 portrét, int. paměť: 240 obrázků (max.), ext. paměť: SDHC (32GB max.), USB flash drive (64GB), vestavěný mikrofon, mini USB, USB port, VGA, HDMI, RS-232 port	1	6 900,00	1 449,00	8 349,00	6 900,00	1 449,00	8 349,00
<b>Dodávka ICT celkem</b>						<b>71 900,00</b>	<b>15 099,00</b>	<b>86 999,00</b>
<b>Ostatní náklady</b>								
2.1.	roznos, ustavení a montáž, instalace, zprovoznění ICT	1	50 000,00	10 500,00	60 500,00	50 000,00	10 500,00	60 500,00
2.2.	doprava	1	3 000,00	630,00	3 630,00	3 000,00	630,00	3 630,00
<b>Ostatní náklady celkem</b>						<b>53 000,00</b>	<b>11 130,00</b>	<b>64 130,00</b>
<b>Za zakázku celkem v Kč (bez DPH, DPH 21%, s DPH)</b>						<b>124 900,00</b>	<b>26 229,00</b>	<b>151 129,00</b>

Zpracoval: FLAME System s.r.o.

**Název stavby:** Multimediální učebna - pracoviště Dlouhá 56

**Místo stavby:** ZŠ pracoviště Dlouhá 56, Nový Jičín

### Rekapitulace

Kap.	Popis položky	Základ DPH	Základ 21,00%
<b>A.</b>	<b>UPRAVENÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>		
	1. Datová instalace - MONTÁŽ	96 000,00	96 000,00
	2. Rozváděč a přívod. vedení - MONTÁŽ	13 000,00	13 000,00
	3. Zásuvková instalace - MONTÁŽ	74 150,00	74 150,00
	4. MATERIÁL	258 000,00	258 000,00
	<b>CELKEM URN</b>	<b>441 150,00</b>	<b>441 150,00</b>
<b>B.</b>	<b>DODÁVKY ZAŘÍZENÍ</b>		
	5. Dodávka zařízení (specifikace)	81 960,00	81 960,00
	<b>CELKEM DODÁVKY</b>	<b>81 960,00</b>	<b>81 960,00</b>
<b>C.</b>	<b>VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>		
	6. podružný montážní materiál	5 231,10	5 231,10
	<b>CELKEM VRN</b>	<b>5 231,10</b>	<b>5 231,10</b>
<b>Σ</b>	<b>REKAPITULACE CELKEM</b>	<b>528 341,10</b>	<b>528 341,10</b>

	Základ DPH (*)	DPH(*)	Celkem s DPH(*)
<b>Sazba 21,00%</b>	<b>528 341 Kč</b>	<b>110 952 Kč</b>	<b>639 293 Kč</b>
<b>Celkem:</b>	<b>528 341 Kč</b>	<b>110 952 Kč</b>	<b>639 293 Kč</b>

(\*) byl upraven z důvodu zaokrouhlení

## Datová instalace

Poř.č.	Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1	01	Instalace Racku na omítku, včetně vybavení a zapojení	3 000,00	1,00 clk	3 000,00
2	02	Instalace WiFi AP a nastavení	20 000,00	1,00 ks	20 000,00
3	03	Instalace lišty 25x15mm	100,00	30,00 m	3 000,00
4	04		1 000,00	4,00 m	4 000,00
5	05	Instalace oh. trubky pr. 50mm	1 000,00	10,00 m	10 000,00
6	06	Instalace kabelu FTP cat 6	100,00	550,00 m	55 000,00
7	07	Instalace patch cordu FTP cat 6	1 000,00	1,00 clk	1 000,00

**Montáž celkem: 96 000,00**

### Základ DPH

**Základ 21.00% 96 000,00 Kč**

**Celkem: 96 000,00 Kč**

## Rozváděč a přívod. vedení

Poř.č.	Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1	01	Instalace rozváděče RMU (osazení, výplet, zapojení) - celek	3 000,00	1,00 ks	3 000,00
2	02	Instalace CYKY-J 5x4 nad faleš. stro/SDK příčky	200,00	20,00 m	4 000,00
3	03	Doplnění / úprava stáv. rozváděče RMO 1-1	2 000,00	1,00 clk	2 000,00
4	04	Instalace CYA 6 ZŽ nad faleš. stro/SDK příčky	200,00	20,00 m	4 000,00

**13 000,00**

### Základ DPH

**Základ 21.00% 13 000,00 Kč**

**Celkem: 13 000,00 Kč**

## Zásuvková instalace

Poř.č.	Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1	01	Instalace sestavy podlahové zásuvkové krabice	1 000,00	12,00 ks	12 000,00
2	02	Instalace CYA 6 ZŽ do SDK příčky	200,00	3,00 m	600,00
3	03	Instalace Zásuvky 230V, vč. krabice do SDK příčky	300,00	1,00 ks	300,00
4	04	Instalace podlahového kanálu 38x150	450,00	25,00 m	11 250,00
5	05	Instalace kabelů CYKY-J 3x2,5 do SDK příčky / podlahového kanálu	500,00	100,00 m	50 000,00

**74 150,00**

### Základ DPH

**Základ 21.00% 74 150,00 Kč**

**Celkem: 74 150,00 Kč**

## Materiály

### Datová instalace

Poř.č.	Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1	01	Rozváděč - Rack 12U (395x600)	3 000,00	1,00 clk	3 000,00
2	02	WiFi AP stejné s WiFi pokrytím školy nebo kompatibilní s ovládacím SW školy	20 000,00	1,00 ks	20 000,00
3	03	Lišta instalační 25x15	200,00	30,00 m	6 000,00
4	04	Parapetní kanál 110x70	200,00	4,00 m	800,00
5	05	Obebná trubka pr. 50mm	200,00	10,00 m	2 000,00
6	06	FTP/STP cat 6	200,00	550,00 m	110 000,00
7	07	Patch cord 0,5m cat 6 STP	150,00	35,00 ks	5 250,00
8	08	Patch cord 3m cat 6 STP	150,00	35,00 ks	5 250,00
9	09	Napájecí modul 8x230V AC	2 000,00	1,00 ks	2 000,00
10	10	Patch panel 24p, cat 6 STP/FTP	1 500,00	2,00 ks	3 000,00

11 11	Vyvazovací panel	1 200,00	1,00 ks	1 200,00
12 12	Switch Gigabit 24 port	8 500,00	1,00 ks	8 500,00
13 13	Switch Gigabit 48 port	8 600,00	1,00 ks	8 600,00
14 14	PDU 230V napájecí modul 8p	2 700,00	1,00 ks	2 700,00
<b>Základ 21,00% DPH:</b>				<b>178 300,00</b>

#### Rozváděč a přívod. vedení

Poř.č.	Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1	01		3 000,00	1,00 clk	3 000,00
2	02	CYKY-J 5x4	200,00	20,00 m	4 000,00
3	03	Doplnění / úprava stáv. rozváděče RMO 1-1	2 000,00	1,00 clk	2 000,00
4	04	H07V-K 6 ZŽ	200,00	20,00 m	4 000,00
<b>Základ 21,00% DPH:</b>				<b>13 000,00</b>	

#### Zásuvková instalace

Poř.č.	Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1	01	Sestava podlahové zásuvky - celek (1x krabice univerzální podlahová, 1x rám podlahové krabice, 2x krab. přístroj. podlah., 2x podlož. přístroj., 2x zás. 230V s keystone cat 6 22,5x45mm)	2 000,00	12,00 ks	24 000,00
2	02	H07V-K 6 ZŽ	200,00	3,00 m	600,00
3	03	Zásuvka 250V AC, 16A, s SPD T3 pod omítku, bílá - komplet, vč. krabice do SDK	1 500,00	1,00 ks	1 500,00
4	04	Podlahový kanál pozink. Sedzimir, 38x150mm s přepážkou, vč. spojek a vodičů pospojování	600,00	26,00 m	15 600,00
5	05	CYKY-J 3x2,5	250,00	100,00 m	25 000,00
<b>Základ 21,00% DPH:</b>				<b>66 700,00</b>	

#### Základ DPH

**Základ 21,00% 258 000,00 Kč**

**Celkem:**

#### Dodávky zařízení (specifikace)

Poř.č.	Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1	01	Frézování pro podlahový kanál - drážka 50x200mm	2 000,00	26,00 m	52 000,00
2	02	Vyrovnání podlahy betonovým potěrem do tl. 20mm	2 300,00	5,20 m2	11 960,00
3	03	Zazdění kabelových prostupů	3 500,00	1,00 clk	3 500,00
4	04	Revize elektroinstalce	4 500,00	1,00 clk	4 500,00
5	05	Dokumentace skutečného provedení	5 000,00	1,00 clk	5 000,00
6	06	Doprava a přesun materiálů	5 000,00	1,00 clk	5 000,00
<b>Základ 21,00% DPH:</b>				<b>81 960,00</b>	

#### Základ DPH

**Základ 21,00% 81 960,00 Kč**

**Celkem: 81 960,00 Kč**