



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## TECHNICKÉ PODMÍNKY

na veřejnou zakázku s názvem:

---

### **„Statutární město Brno - Dodávka interaktivních tabulí pro základní školy " – PRVNÍ ČÁST - Dodávka interaktivních tabulí typu A**

Zadavatel určuje dodavatelům speciální technické podmínky pro předmět veřejné zakázky. Zadavatel technickými podmínkami vymezuje charakteristiku poptávaného předmětu plnění, které musí splňovat nabízený předmět plnění dodavatelů. Dodavatel v technických podmínkách uvede, zda jím nabízené plnění splňuje požadavky uvedené ve sloupcích tak, že ve sloupci „Splňuje“, zaškrtně v zaškrťovacím políčku hodící se variantu, „Ano“ v případě, že nabízené plnění splňuje tento požadavek a „Ne“ v případě, že nabízené plnění tento požadavek nespĺňuje. V případě, že dodavatel uvede v technických podmínkách alespoň jednou „Ne“ bude vyloučen z důvodu jejich nesplnění. V případě, že dodavatel uvede „Ano“ a při posouzení nabídek bude zjištěno, že nabízené zboží tento požadavek nespĺňuje, může být vyloučen z důvodu jeho nesplnění a porušení zadávacích podmínek. V případě, že dodavatel nevyplní ani variantu „Ano“ ani variantu „Ne“ může být vyloučen pro nesplnění zadávacích podmínek. Do sloupce „Dodavatel nabízí“ pak prostřednictvím vyplňovacích formulářů word uvede konkrétní hodnotu parametru (ve stejných jednotkách, v jakých je stanoven požadavek) nebo bližší specifikaci jím nabízeného plnění ve vztahu k požadavku. V případě, že dodavatel nevyplní sloupec „Dodavatel nabízí“ a ve sloupci „Splňuje“ zaškrtně variantu „Ano“ má se za to, že dodavatelem nabízené plnění přesně odpovídá požadavku zadavatele, stanoveném ve sloupci „Zadání“. Dodavatel vyplní technické podmínky dle instrukcí v nich uvedených včetně druhu a typu zboží. Vyplnění těchto druhů a typů zboží je pro dodavatele závazné a bude přílohou kupní smlouvy, to znamená, že dodavatel bude povinen dodat přesně to plnění, ke kterému se zavázal v nabídce.

**Dodavatel dodá 12 ks nových a nepoužitých interaktivních tabulí typu A s příslušenstvím, blíže jsou dodávky specifikovány níže.**

**1. Interaktivní tabule (kompatibilní s ActivBoard a výukovým software ActivInspire)**

<b>Obchodní název dodavatelem nabízeného plnění:</b>			
<b>Zadání</b>	<b>Zadavatel požaduje</b>	<b>Splňuje</b>	<b>Dodavatel nabízí</b>
Popisovač	Popisovače musí být bezdrátové a bezbateriové a nesmí obsahovat žádnou technologii pro detekci dotyku.	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Multidotyk	Dotyková technologie musí detekovat minimálně deset dotyků a umožnit použití multidotykových gest pro otáčení a zvětšování objektů	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Rozpoznání dotyku	Aktivnímu peru musí být možno přidělit jinou funkci než dotyku prstem (například peru nástroj psaní a prstu nástroj manipulace s objekty)	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Dotykový povrch	Dotykový povrch nesmí obsahovat žádnou technologii pro snímání dotyku a musí být odolný běžnému použití ve třídě a musí umožnit použití magnetů a popisovačů na vodní bázi	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Aktivní pero	Součástí dodávky je i elektronické aktivní pero s funkcí pravého tlačítka myši	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	

Aktivní plocha	Aktivní plocha interaktivní tabule musí vyplňovat celou plochu uvnitř rámu a musí mít úhlopříčku minimálně 88" a rozměry 1900 x 1260 mm, s tolerancí ± 10mm	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Záruka	Záruka na tabuli musí být minimálně 60 měsíců od data uvedeného na dodacím listu dodavatele v servise	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Technická podpora	Technická podpora pro interaktivní tabuli musí být garantována minimálně po dobu záruky, tedy 60 měsíců	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
<b>Cena za 1 ks interaktivní tabule bez DPH</b>		<b>, - Kč</b>	
<b>Cena za 12 ks interaktivních tabulí bez DPH</b>		<b>, - Kč</b>	

<b>2. Software pro tvorbu digitálních učebních materiálů (DUM) a komunikaci mezi PC a interaktivní tabulí</b>			
<b>Obchodní název dodavatelem nabízeného plnění:</b>			
<b>Zadání</b>	<b>Zadavatel požaduje</b>	<b>Splňuje</b>	<b>Dodavatel nabízí</b>
Software musí umožnit/poskytnout:	přípravu interaktivních učebních materiálů	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
	přípravu digitálních učebních aktivit s pomocí předpřipravených šablon	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
	připojení do cloudového prostředí pro spolupráci	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	

	žáků		
	musí být kompatibilní s operačním systémem Windows 10	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
	lokalizovaný do českého jazyka	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
	musí být dostupný webový portál v českém jazyce, zdarma, pro sdílení cvičení a aktivit v počtu minimálně 15.000 ks DUMů pro základní školu	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
	licence softwaru musí být trvalá s aktualizacemi dostupnými zdarma	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
	on-line webinář k aktuální verzi software v rozsahu minimálně 2 vyučovací hodiny (v ceně). Obsah – základní seznámení s aktuální verzí software. Dále musí být dostupné pokračující prezenční školení (volitelně) akreditované MŠMT. Požaduje se doložení prosté kopie dokumentu potvrzující platnou akreditaci školení.	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
	kompatibilní s ActivInspire Professional Edition	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Instalace	Ano	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
<b>Cena za 1 ks Softwaru pro tvorbu DUM a komunikaci mezi PC a interaktivní tabulí bez DPH</b>		<b>,- Kč</b>	

<b>Cena za 12 ks Softwarů pro tvorbu DUM a komunikaci mezi PC a interaktivní tabulí bez DPH</b>	<b>, - Kč</b>
---	---------------

<b>3. Ozvučení k interaktivní tabuli</b>			
<b>Obchodní název dodavatelem nabízeného plnění:</b>			
<b>Zadání</b>	<b>Zadavatel požaduje</b>	<b>Splňuje</b>	<b>Dodavatel nabízí</b>
Uchycení	musí umožnit uchycení k interaktivní tabuli	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Výkon	výkon minimálně 2 x 20W	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Záruka	záruka minimálně 24 měsíců od data uvedeného na dodacím listě dodavatele s opravou v servise	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Instalace	Ano		
<b>Cena za 1 ks ozvučení k interaktivní tabuli bez DPH</b>		<b>, - Kč</b>	
<b>Cena za 12 ks ozvučení k interaktivní tabuli bez DPH</b>		<b>, - Kč</b>	

<b>4. Projektor (s ultrakrátkou projekcí)</b>			
<b>Obchodní název dodavatelem nabízeného plnění:</b>			
<b>Zadání</b>	<b>Zadavatel požaduje</b>	<b>Splňuje</b>	<b>Dodavatel nabízí</b>
Rozlišení	nativně minimálně WXGA, tedy 1280 x 800 bodů	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Svítivost	minimálně 3300 ANSI lm	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Životnost lampy	v ECO provozu minimálně 6000 h	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Technologie	Technologie tvorby obrazu	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	

	LCD		
Kontrast	minimálně 10000:1	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Konektivita	minimálně USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, HDMI vstup (2x), Kompozitní vstup, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (2x), mikrofonní vstup, Ethernetové rozhraní RJ45 Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Záruka	minimálně 36 měsíců na projektor a 36 měsíců nebo 2000h na lampu, podle toho, která situace nastane dříve	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Instalace	Ano	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
<b>Cena za 1 ks projektoru bez DPH</b>		,- Kč	
<b>Cena za 12 ks projektoru bez DPH</b>		,- Kč	

### 5. Pylony včetně křídel

<b>Obchodní název dodavatelem nabízeného plnění:</b>			
<b>Zadání</b>	<b>Zadavatel požaduje</b>	<b>Splňuje</b>	<b>Dodavatel nabízí</b>
Pylony	výška minimálně 250 cm, hladký posuv nahoru/dolů, kotvení ke zdi a k podlaze, včetně rámu pro uchycení interaktivní	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	

	tabule, projektoru a ozvučení k interaktivní tabuli		
Křídla	<p>musí umožnit výběr z těchto variant: křídla pro popis křídou nebo křídla pro popis fixem nebo křídla pro popis křídou z jedné strany a fixem z druhé strany</p> <p>Varianta křídel bude specifikována ve výzvě k zahájení plnění předmětu veřejné zakázky</p>	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Záruka	minimálně 36 měsíců v servise	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Instalace	Ano	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
<b>Cena za 1 ks pylonů včetně křídel bez DPH</b>		<b>,- Kč</b>	
<b>Cena za 12 ks pylonů včetně křídel bez DPH</b>		<b>,- Kč</b>	

<b>6. Počítač pedagoga</b>			
<b>Obchodní název dodavatelem nabízeného plnění:</b>			
<b>Zadání</b>	<b>Zadavatel požaduje</b>	<b>Splňuje</b>	<b>Dodavatel nabízí</b>
Case	case s min. 180W zdrojem	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Výkon	výkon CPU minimálně 4900 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Operační paměť	operační paměť minimálně 4GB DDR4	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Disk	SSD disk s kapacitou 256GB	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Mechanika	DVD-RW optická mechanika	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	

Konektivita	Minimálně Gbit síťová karta, 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, 4x USB 3.1, 4x USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, RS-232	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Klávesnice a myš	stejného výrobce jako je počítač pedagoga	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Operační systém	operační systém s podporu AD (domény),	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Záruka	minimálně 36 měsíců, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Instalace	Ano		
<b>Cena za 1 ks počítače bez DPH</b>		<b>,- Kč</b>	
<b>Cena za 12 ks počítačů bez DPH</b>		<b>,- Kč</b>	

<b>7. Monitor k PC pedagoga</b>			
<b>Obchodní název dodavatelem nabízeného plnění:</b>			
<b>Zadání</b>	<b>Zadavatel požaduje</b>	<b>Splňuje</b>	<b>Dodavatel nabízí</b>
Velikost	minimálně s viditelnou uhlopříčkou 20.7, formát 16:9	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
LED podsvícení	LED podsvícení	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Rozlišení	minimálně s rozlišením 1920x1080 bodu	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Vstupy	video vstupy HDMI a VGA	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Odezva	max. 5ms	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	



Kontrastní poměr	dynamický kontrastní poměr 5mil:1	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Jas	minimálně 200 cd/m2	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
Záruka	minimálně 36 měsíců, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	ANO <input type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	
<b>Cena za 1 ks monitoru bez DPH</b>		<b>, - Kč</b>	
<b>Cena za 12 ks monitorů bez DPH</b>		<b>, - Kč</b>	

Rekapitulace:

Cena v Kč bez DPH za 12 ks interaktivních tabulí	, - Kč
Cena v Kč bez DPH za 12 ks předmětného software	, - Kč
Cena v Kč bez DPH za 12 ks ozvučení k interaktivním tabulím	, - Kč
Cena v Kč bez DPH za 12 ks projektorů	, - Kč
Cena v Kč bez DPH za 12 ks pylonů včetně křídel	, - Kč
Cena v Kč bez DPH za 12 ks počítačů pedagoga	, - Kč
Cena v Kč bez DPH za 12 ks monitorů k PC pedagoga	, - Kč
<b>CELKOVÁ CENA ZA PŘEDMĚT PLNĚNÍ BEZ DPH</b>	<b>, - Kč</b>

Já (my) níže podepsaný (í) [redacted] čestně prohlašuji (eme), že výše uvedené údaje jsou pravdivé, a že dodavatel [redacted] v případě jeho výběru zadavatelem v předmětné veřejné zakázce dodá zboží přesně dle technických a obchodních podmínek ve své nabídce.

V [redacted] dne [redacted]

[redacted]  
 Jméno a funkce oprávněné osoby  
 dodavatele  
 Razítko a podpis oprávněné osoby  
 dodavatele