



## TECHNICKÉ PODMÍNKY NABÍDKY

---

*pro nabídku na veřejnou zakázku*

# „Rozvoj kreativity ve výuce přírodovědných předmětů\_Dodávka Fyziky“

**Druh zadávacího řízení: Zjednodušené podlimitní řízení na dodávky**

dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění (dále jen „zákon“)

Zadavatel určuje uchazečům speciální technické podmínky pro předmět veřejné zakázky. Zadavatel technickými podmínkami vymezuje charakteristiku popídaného předmětu plnění, tj. minimální technické parametry, které musí splňovat nabízený předmět plnění dodavatelů. Technické podmínky jsou přílohou č. 5 této zadávací dokumentace. Uchazeč vyplní technické podmínky dle instrukcí uvedených níže a předloží dokument jako součást nabídky. Uchazeč v technických podmínkách uvede, zda jím nabízené zboží splňuje požadavky uvedené ve sloupcích tak, že ve sloupci „Splnění“, uvede hodící se variantu, „Ano“ v případě, že nabízené zboží splňuje tento požadavek a „Ne“ v případě, že nabízené zboží 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 uchazeč nevyplní ani variantu „Ano“ ani variantu „Ne“ může být vyloučen pro nesplnění zadávacích podmínek. Do sloupce „Hodnota“ pak 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 uchazeč nevyplní sloupec „Hodnota“, může být vyloučen. Dodavatel vyplní technické podmínky včetně obchodního názvu předmětu plnění a cen. Vyplnění těchto technických podmínek je pro dodavatele závazné a bude přílohou kupní smlouvy, to znamená, že dodavatel bude povinen dodat přesně to zboží, ke kterému se zavázal v nabídce.

Každý jeden kus dodávek musí být připraven k okamžitému použití.

## Minimální technická specifikace pro Sadu pomůcek na Fyziku:

Parametr	Technická podmínka	Splnění	Hodnota
Bezdrátové rozhraní bluetooth LE	1 vstup pro PASPORT senzor		
	konektivita USB		
	Bluetooth LE 4.0 - dosah min 12m		
Senzor pohybu	Minimální rozsah: 0,15 m - 8 m		
	Minimální rozlišení 1mm		
Senzor magnetického pole	Rozsah minimálně od -100 mT do 100 mT		
	Minimální rozlišení 0,05%		
	Minimální přesnost 1 $\mu$ T		
2x Bezdrátový senzor teploty	Přímá připojitelnost s Bluetooth LE 4.0		
	Minimální rozsah -40°C až do +125°C		
	Minimální rozlišení 0,01°C		
	Minimální přesnost 0,5°C		
	Vyměnitelná baterie		
Bezdrátový senzor síly	Přímá připojitelnost s Bluetooth LE 4.0 a USB		
	Minimální rozsah -50 N do +50 N		
	Minimální rozlišení 0,03 N rozlišení		
	Integrovaný senzor zrychlení		
	Integrovaný senzor úhlové rychlosti		
Smart Cart - bezdrátový vozíček	Přímá připojitelnost s Bluetooth LE 4.0 a USB		
	Integrovaný senzor síly pro sledování dynamiky nárazů		
	Minimální rozsah 0 až 100 N		
	Minimální rozlišení 0,1 N		
	Minimální přesnost 1 %		
	Integrovaný senzor polohy s přesností 0,2 mm		
	Měření rychlosti pohybu minimálně do 3 m/s		
Měření zrychlení minimálně do 16G			
Bezdrátový senzor napětí	Přímá připojitelnost s Bluetooth LE 4.0 a USB		
	Minimální rozsah -1 A do +1 A		
	Minimální přesnost 0.5%		
	Maximální vzorkovací frekvence minimálně 1000 vzorků/s v Bluetooth režimu		
	Maximální vzorkovací frekvence minimálně 100 000 vzorků/s v USB režimu		
	Vstupní napěťová ochrana minimálně 250 V AC		
	Vstupní resistance minimálně 1 M $\Omega$		
Bezdrátový senzor proudu	Přímá připojitelnost s Bluetooth LE 4.0 a USB		
	Minimální rozsah - 1 A do + 1 A		
	Minimální přesnost 0.5%		
	Maximální vzorkovací frekvence minimálně 1000 vzorků/s v Bluetooth režimu		
	Maximální vzorkovací frekvence minimálně 100 000 vzorků/s v USB režimu		
	Vstupní resistance minimálně 1 M $\Omega$		
Bezdrátový senzor - světlo	Přímá připojitelnost s Bluetooth LE 4.0		
	Spektrální rozsah minimálně : 300 nm - 1100 nm		

	Sledovatelnost minimálně: světelná intenzita, UVA, UVB, a UV index		
	Minimálně rozsah: 0 – 130 000 lux		
	Vzorkování: v bodovém režimu max. 20 Hz		
	Vzdálený sběr dat		
	Vyměnitelná baterie		
Sada pomůcek základní 1	Minimálně 88 pokusů z elektrostatiky, elektřiny, magnetizmu, elektromagnetizmu a elektrochemie		
	Návod		
Sada pomůcek základní 2	Minimálně 60 pokusů z min. elektrický obvod, pokusy s rezistory, kondenzátory a diodami		
	Návod		
Transportní kufr, metodiky (USB)	Uzavíratelný přepravní box s přihrádkami pro uložení senzorů		
	Tištěná metodická příručka pro učitele		
	USB flash disk s žákovskými úlohami		
Maximální nabídková cena bez DPH za 1 ks	32.275,-Kč		
Obchodní název nabízeného produktu:			
Cena za jeden kus bez DPH			
Počet požadovaných kusů	42		
Cena za 42 kusů bez DPH			

### PC software:

Parametr	Technická podmínka	Splnění	Hodnota
Software	<p>Software pro vytváření žákovských úloh kompatibilní s dodavatelem nabízenými senzory. SW musí umožnit sběr dat a jejich vizualizaci prostřednictvím ukazatele hodnoty, měřidla, grafu a tabulky. Tyto informace musí být možno doplnit textovými informacemi, obrázky a videi, tak aby bylo možno zpracovávat kompletní úlohy obsahující motivační, teoretickou i praktickou část. Ověření porozumění tématu musí být řešeno v rámci SW, a to pomocí integrovaných testových otázek s automatickou kontrolou správnosti. SW musí dále umožňovat záznam práce do elektronického laboratorního protokolu. Jednou z funkcí softwaru musí být také možnost učitele koordinovat činnost žáků na jednotlivých měřicích stanovištích. Software (prostřednictvím sítě wi-fi) umožní všem v síti přihlášeným v reálném čase sdílet jednu pracovní</p>		

	úlohu. Požaduje se plná kompatibilita SW se všemi běžnými operačními systémy (Windows, Mac, iOS, Android. Rozložení ovládacích prvků softwaru musí být stejné na všech hardwarových platformách, tj. na PC i na tabletech či mobilních telefonech.		
Maximální nabídková cena bez DPH za 1 licenci		1.252,-Kč	
Obchodní název nabízeného produktu:			
Cena za jeden kus bez DPH			
Požadovaný počet licencí		42	
Cena za 42 licencí bez DPH			

Já (my) níže podepsaný (í) ..... čestně  
prohlašuji (eme), že dodavatel ..... v případě  
jeho výběru zadavatelem v předmětné veřejné zakázce dodá zboží přesně dle  
oceněných technických podmínek ve své nabídce.

V ....., dne .....

.....  
Razítko a podpis oprávněné osoby dodavatele