# TECHNICKÉ PODMÍNKY NABÍDKY

## pro nabídku na veřejnou zakázku

**„Rozvoj kreativity ve výuce přírodovědných předmětů\_Druhá dodávka pro Biologii a Environmentální měření II“**

**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 dodavatelům speciální technické podmínky pro předmět veřejné zakázky. Zadavatel technickými podmínkami vymezuje charakteristiku poptávaného předmětu plnění, tj. minimální technické parametry, které musí splňovat nabízený předmět plnění dodavatelů. Technické podmínky jsou přílohou č. 5 této zadávací dokumentace. Dodavatel vyplní technické podmínky dle instrukcí uvedených níže a předloží dokument jako součást nabídky. Dodavatel 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 nesplňuje. 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 nesplňuje, 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 „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 dodavatel nevyplní sloupec „Hodnota“, může být vyloučen. Dodavatel vyplní technické podmínky včetně obchodního názvu předmětu plnění a cen. Vyplnění těchto technických podmíbek 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 Biologii a Environmentální měření:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametr**  | **Technická podmínka** | **Splnění** | **Hodnota** |
| Bezdrátové rozhraní bluetooth LE | 1 vstup pro PASPORT senzor | Ano | 1 vstup pro PASPORT senzor |
| konektivita USB | Ano | konektivita USB |
| Bluetooth LE 4.0 - dosah min 12m | Ano | BT LE 4.0 - dosah 12m+ |
| Senzor počasí s anemometrem | Měření teploty | Ano | Senzor teploty |
| Měření tlaku | Ano | Senzor tlaku |
| Měření rosného bodu | Ano | Senzor rosného bodu |
| Měření relativní a absolutní vlhkosti | Ano | Senzor relativní a absolutní vlhkosti |
| Měření větru | Ano | Anemometr |
| Měření nadmořské výšky | Ano | Senzor nadmořské výšky |
| Senzor tepu – ruční úchyty | Rozsah minimálně 40-240 bpm | Ano | 40-240 bpm |
| Spirometr | Senzor pro měření vitální kapacity plic | Ano | Senzor vitální kapacity plic |
| Minimálně 2 ks náhradních náustků | Ano | 2 náustky rezervní |
| Bezdrátový senzor pH | Bluetooth LE 4.0 | Ano | BT LE 4.0 - dosah 12m+ |
| Minimální rozsah 0 až 14 pH | Ano | 0 až 14 pH |
| Minimální rozlišení 0,02 pH | Ano | rozlišení 0,02 pH |
| Minimální přesnost 0,1 pH | Ano | přesnost 0,1 pH |
| Vyměnitelná baterie | Ano | Vyměnitelná baterie |
| Bezdrátový senzor teploty | Přímá připojitelnost s Bluetooth LE 4.0 | Ano | Bluetooth LE 4.0, dosah 12m+ |
| Minimální rozsah -40°C až do 125°C | Ano | -40°C až do 125°C |
| Minimální rozlišení 0,01°C | Ano | rozlišení 0,01°C |
| Minimální přesnost 0,5°C | Ano | přesnost 0,5°C |
| Vyměnitelná baterie | Ano | Vyměnitelná baterie |
| Bezdrátový senzor - vodivost | Přímá připojitelnost s Bluetooth LE 4.0 a USB | Ano | Bluetooth LE 4.0, dosah 12m+ |
| Minimální rozsah 0-20 000 μS/cm | Ano | 0-20 000 μS/cm |
| Minimální přesnost 2% z rozsahu | Ano | přesnost 2% |
| Časová odezva 95% přečtených hodnot do 5 s | Ano | 95% přečteno do 5 s |
| Teplotní kompenzace 0-80°C | Ano | 0-80°C |
| Teplotní přesnost 0.5 °C | Ano | přesnost 0.5 °C |
| Max vzork. frekv. minimálně 50 vzorků/s | Ano | vzork. frekv. 50 vzorků/s |
| Transportní kufr, metodiky (USB) | Uzavíratelný přepravní box s přihrádkami pro uložení senzorů | Ano | Box s víkem a přihrádkami na senzory |
| Tištěná metodická příručka pro učitele | Ano | Tištěná příručka pedagoga s metodikou a úlohami |
| USB flash disk s žákovskými úlohami | Ano | USB dik s úlohami pro žáky |
| Maximální nabídková cena bez DPH za 1 ks | 32.275,-Kč |
| Obchodní název nabízeného produktu: | PASCO sada čidel pro Biologii a Environmentální měření |
| Cena za jeden kus bez DPH | 31800 |
| Počet požadovaných kusů | 28 |
| Cena za 28 kusů bez DPH | 890 400 |

**PC software:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametr**  | **Technická podmínka** | **Splnění** | **Hodnota** |
| Software | 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 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. | Ano | PASCO SPARK Vue plně kompatibilní se senzorySběr dat a vizualizace hodnot dle požadavku vč. možnosti editace.Testové otázky součástí aplikace vč. autopmatocké kontroly. Možnost záznamu do protokolu. Nástroj pro sledování a koordinaci práce žáka součástí aplikace.Sdílení pracovní plochy žáka či pedagoga (prostřednictvím wi-fi)Kompatibilní s Windows, Mac, iOS, Android. Ovládání je totožné pro všechny OS |
| Maximální nabídková cena bez DPH za 1 licenci | 1.252,-Kč |
| Obchodní název nabízeného produktu: | PASCO SPARKVUe |
| Cena za jeden kus bez DPH | 1240 |
| Požadovaný počet licencí | 28 |
| Cena za 28 licencí bez DPH | 34 720 |

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

V Brně dne 11. 12. 2017

 ..................................................................................

Razítko a podpis oprávněné osoby dodavatele