**Technická specifikace a minimální technické požadavky**

**veřejné zakázky**

**„Multimetry pro měření F-CH parametrů se sondami část 2: Multimety pro měření F-CH parametrů se sondami do terénu 2 ks“**

zadávané mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění (dále také „ZZVZ“). Jedná se o veřejnou zakázku malého rozsahu dle § 27 ZZVZ. Veřejná zakázka je zadávána v souladu s § 31 ZZVZ. Veřejná zakázka je zadávána v souladu s vnitřními předpisy zadavatele.

Technická specifikace a minimální technické požadavky tvoří jako příloha č. 1 nedílnou součást textové části zadávací dokumentace (dále také „ZD“) a vymezují podrobně technickou specifikaci a požadavky zadavatele na předmět plnění. Technické podmínky jsou pro dodavatele závazné. Nesplnění požadavků zadavatele vymezených technickou specifikací a minimálními technickými požadavky vede k vyloučení dodavatele z další účasti ve výběrovém řízení.

Elektronická podoba zadávací dokumentacevč. všech jejích částí a příloh je pro oslovené dodavatele v kompletní podobě bezplatně k dispozici na profilu zadavatele https://zakazky.vetuni.cz/.

Pokud se v technické specifikaci vyskytnou požadavky nebo odkazyna obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je dodavatel oprávněn navrhnout i jiné, technicky a kvalitativně obdobné řešení, které musí splňovat technické a funkční požadavky zadavatele uvedené v této technické specifikaci.

Příloha smlouvy č. 1 pro část 2

**Technická specifikace a minimální technické požadavky:**

**část 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **„Multimetry pro měření F-CH parametrů se sondami do terénu 2 ks“** | | |  |
| **Typové označení přístroje**  ***Vyplní dodavatel*** | | |  |
| **Základní požadavky zadavatele** | | |  |
| Přenosný multimetr umožňující pomocí volně kombinovatelných sond měřit pH/mV/ORP, vodivost/TDS/salinitu/měrný odpor, DO/BOD nebo ISE. Vybaven dvěma vstupy, tak aby měřil dva parametry současně. Pro analýzu kvality vody v terénu. | | |  |
| **Požadované technické a funkční vlastnosti** (nabídky dodavatelů musí splňovat všechny níže uvedené parametry) | **Požadovaná hodnota** | **Nabídka dodavatele** (dodavatelé uvedou splnění požadovaného parametru – ANO / NE; pokud je zadavatelem u daného parametru **požadován číselný údaj**, je ho dodavatel povinen uvést) |  |
| barevný podsvícený TFT displej (zobrazení všech měřených parametrů) | ANO | Vyplní dodavatel |  |
| kalibrace (přesný postup zobrazen na displeji), automatické rozpoznání pufru | ANO | Vyplní dodavatel |  |
| měření 2 parametrů současně (2 vstupy) | ANO | Vyplní dodavatel |  |
| automatické uložení min. 100 000 záznamů | ANO, min. 100 000 záznamů | Vyplní dodavatel |  |
| rozpoznání elektrod | ANO | Vyplní dodavatel |  |
| elektroda je multimetrem automaticky rozpoznána včetně historie kalibrací a předchozího nastavení | ANO | Vyplní dodavatel |  |
| připojení USB k počítači a paměťovému zařízení USB | ANO | Vyplní dodavatel |  |
| dobíjecí Li-Ion baterie (přes USB adaptér) | ANO | Vyplní dodavatel |  |
| jazyk uživatelského rozhraní: min. angličtina | ANO | Vyplní dodavatel |  |
| GLP (datum, čas, ID vzorku, ID uživatele, kalibrace) | ANO | Vyplní dodavatel |  |
| Kalibrační interval/upozornění/připomenutí: vypnuto, volitelné od 2 hodin do 7 dnů | ANO, volitelné od 2 hodin do 7 dnů | Vyplní dodavatel |  |
| provozní podmínky 0 – 60 °C, max. 90% RH (nekondenzující)) | ANO, 0 – 60 °C, max. 90% RH | Vyplní dodavatel |  |
| max. hmotnost přístroje 600 g | MAX. 600 g | Vyplní dodavatel |  |
| robustní terénní pH elektroda, min. 5m kabel, měření v terénu (řeky, jezera, moře, odpadní vody, rezervoáry pitné vody apod.), rozlišeni: 0,001/0,01/0,1; | ANO, min. 5 m dlouhý kabel, rozlišeni: 0,001/0,01/0,1; | Vyplní dodavatel |  |
| robustní terénní sonda pro rozpuštěný kyslík (DO), 5m kabel, k měření v terénu (řeky, povrchové i podzemní vody, jezera, rezervoáry pitné vody apod.), rozsah: 0,1 – 20,0 mg/l nebo ppm; 1 – 200 % saturace, přesnost: ±0,1 mg/l (pro koncentrace pod 8 mg/l), ±0,2 mg/l (pro koncentrace nad 8 mg/l) | ANO, rozsah: 0,1 – 20,0 mg/l nebo ppm; 1 – 200 % saturace, přesnost: ±0,1 mg/l (pro koncentrace pod 8 mg/l), ±0,2 mg/l (pro koncentrace nad 8 mg/l | Vyplní dodavatel |  |
| ISE amoniaková kombinovaná min. 1m | ANO | Vyplní dodavatel |  |
| ISE chloridová kombinovaná min. 1m | ANO | Vyplní dodavatel |  |
| ISE dusičnanová kombinovaná min. 1m | ANO | Vyplní dodavatel |  |
| terénní kufřík | ANO | Vyplní dodavatel |  |
| ochranné pouzdro | ANO | Vyplní dodavatel |  |
| min. 20 ks pH pufrů na jedno použití (4.01, 7.00, 10.01) | min. 20 ks pH pufrů na jedno použití (4.01, 7.00, 10.01) | Vyplní dodavatel |  |
| min. 500 mL roztoků pufru (4.01, 7.00, 10.01) | min. 500 mL roztoků pufru (4.01, 7.00, 10.01) | Vyplní dodavatel |  |
| příslušenství k sondám (amoniak, přípravek pro úpravu iontové síly (ISA), polštářky s práškem; plnicí roztok; Amoniak, standardní roztok, 1 000 mg/L, 1 L; 3 náhradní membránové moduly pro amoniakovou sondu) | ANO, standardní roztok, 1 000 mg/L, 1 L; 3 náhradní membránové moduly pro sondu) | Vyplní dodavatel |  |
| přístroj, včetně Li-Ion baterie a USB kabelu | ANO | Vyplní dodavatel |  |
| Multimetr pro měření F-CH parametrů se sondami laboratorní | 2 ks | Vyplní dodavatel |  |