



Váš dopis zn.
Ze dne:
Naše značka: 41/000989/VULHM/2019

Vyřizuje: Ing. Jana Danysová
Telefon: +420 257 892 226
E-mail: danysova@vulhm.cz

Datum: 25.11.2019

Poptávkové řízení – „Přístrojové vybavení pro hydrologická měření – malá lesní povodí“

Vážený/á pane/paní,

žádám Vás o zpracování cenové nabídky v rámci poptávkového řízení **„Přístrojové vybavení pro hydrologická měření – malá lesní povodí“**. Jedná se o dodávku měřících přístrojů dle technické specifikace uvedené v příloze. Dodané zařízení musí být zcela nové, nepoužité a v souladu se zadávacími podmínkami v níže uvedené technické specifikaci. Požadovaný nejpozdější termín dodání přístrojů je 15. 12. 2019.

Cenovou nabídku kalkulujte, prosím, v cenách bez DPH/DPH/cena s DPH do přiložené tabulky Cenová nabídka.

V případě dotazů k předmětu zakázky je možné kontaktovat: Ing. Zdeňka Víchu (tel. 724 222 242).

Cenovou nabídku posílejte jako přílohu e-mailu na adresu podatelna@vulhm.cz nejpozději do 2. 12. 2019 do 10:00 hod.

S pozdravem

Ing. Jana Danysová
Asistentka ředitele a náměstkyně pro výzkum

Technická specifikace:

Přístrojové vybavení pro hydrologická měření – malá lesní povodí

Ultrazvukový snímač hladiny (3 ks)

Ultrazvukový snímač hladiny, rozsah 0,15 až 1,2m. S nastavitelnou četností měření a automatickou teplotní kompenzací. Přesnost měření $<0,2\%$ z rozsahu ± 1 mm. Výstup RS-485 a DCL. Kabeláž o min. délce 10 m. Krytí IP67.

Ponorný tlakový hladinoměr (3 ks)

Ponorný tlakový hladinoměr, pro měření v otevřených tocích, v nerezovém provedení, se snímačem teploty vody, přesnost měření hladiny 0,1%, přesnost měření teploty 0,5°C, rozsah 0-2,5m v.s., výstup dat RS-485. Kabeláž o min. délce 10 m. Krytí IP68.

Ústředna - Telemetrická jednotka (3 ks)

Univerzální měřicí a vyhodnocovací telemetrická jednotka s GSM/GPRS modulem s možností vložení SIM karty (SIM kartu s odpovídajícím nastavením a její aktivaci zajistí dodavatel). Telemetrická jednotka by měla umožňovat samostatné nastavování parametrů a ovládání čidel (tj. uživatelsky přístupnou formou přes menu jednotky). Dále by měla umožňovat kalibraci čidel přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení. Jednotka musí fungovat na akumulátorový provoz s možností solárního dobíjení akumulátoru (bez nutnosti výměny akumulátoru). Jednotka s krytím IP66. Ochranná skříň pro jednotku a akumulátor plastová se stupněm krytí IP66. Skříň uzamykatelná a vybavená filtrem pro vyrovnávání atmosférického tlaku uvnitř skříně s venkovním prostředím. Jednotka musí umožnit připojení a provoz výše uvedených čidel - ultrazvukový snímač hladiny, ponorný tlakový hladinoměr. Jednotka a čidla uzpůsobena pro trvalý provoz na baterie tj.:

- 1) možnost provozu bez existence trvalého napájení
- 2) získání validní hodnoty měření hladiny po zapnutí do 0,5 vteřiny
- 3) spotřeba v úsporném režimu pod 0,1 mA

Bezúdržbové akumulátory (6 ks)

pro napájení řídicí jednotky a připojených čidel s kapacitou minimálně 9Ah.

Solární panel (3 ks)

(včetně držáku pro uchycení) pro dobíjení akumulátorů, výkon alespoň 10W (provoz v částečně zastíněném lesním prostředí). Regulátor dobíjení s nízkou vlastní spotřebou (tj. menší než 100 μ A). Regulátor musí umožňovat bezpečné odpojení zátěže akumulátoru při nízkém napětí.

Cenová nabídka – Přístrojové vybavení pro hydrologická měření – malá lesní povodí:

	Specifikace nabízeného zboží	Počet ks	Cena za ks bez DPH	Cena celková bez DPH
Ultrazvukový snímač hladiny		3		
Ponorný tlakový hladinoměr		3		
Ústředna - Telemetrická jednotka		3		
Bezúdržbové akumulátory		6		
Solární panel		3		
	Cena celková bez DPH			
	DPH			
	Cena celková s DPH			