

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa do Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego:

- 1) **Rejestratorów automatycznych położenia zwierciadła i temperatury wód podziemnych DCX-22 H2O Keller – 3 sztuki.**

Automatyczny rejestrator zmian poziomu zwierciadła i temperatury wody, zakres pomiarowy 0-10 m (dokładność pomiarów automatycznych rejestratorów zmian poziomu zwierciadła i temperatury wody co najmniej $\pm 0,05\%$ pełnej skali zakresu pomiarowego lub dokładniejsze). Możliwość pracy rejestratorów poziomu zwierciadła i temperatury wody oraz rejestratorów ciśnienia atmosferycznego w zakresie temperatur od -20°C do $+50^{\circ}\text{C}$ (dokładność co najmniej $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ lub bardziej dokładne). Szczelna obudowa wykonana fabrycznie, ze stali nierdzewnej, pozwalającej na umieszczenie rejestratora w wodzie. Pamięć nieulotna 57 000 wartości, możliwość ustawienia stałych interwałów pomiarowych w zakresie od 1 s do 99 h. Przy zapełnieniu całej pamięci rejestratorów możliwość nadpisywania najnowszych wyników, nowych pomiarów w miejsce najstarszych wyników pomiarów. Rejestratory powinny być zasilane baterią zainstalowaną w rejestratorze. Żywotność baterii: co najmniej 9 lat, przy zdefiniowanej częstotliwości pomiarów: 1 pomiar na godzinę. Dostarczone czujniki automatyczne powinny posiadać możliwość wymiany baterii przez użytkownika, bez konieczności odsyłania ich w tym celu do producenta lub dystrybutora dostarczonego sprzętu oraz bez konieczności użycia specjalistycznego sprzętu lub specjalistycznych narzędzi. Stopień naładowania baterii powinien wynosić przynajmniej 99%. Rejestratory powinny być oznaczone w jednoznaczny i trwały sposób zgodnie z przeznaczeniem, co pozwoli na ich szybką identyfikację tzn. na stalowej obudowie powinien być umieszczony np. na etykiecie lub wygrawerowany dodatkowo trwały symbol z zakresem pracy rejestratora np. **0...10 mH₂O (0,8...2bar abs)** – w przypadku rejestratorów poziomu zwierciadła i temperatury wód podziemnych.

- 2) **Rejestratorów ciśnienia atmosferycznego i temperatury powietrza (otoczenia, do kompensacji pomiarów poziomu zwierciadła wody podziemnej) DCX-22 BARO Keller – 2 sztuki**

Automatyczny rejestrator zmian ciśnienia atmosferycznego i temperatury powietrza (dokładność $\pm 0,05\%$ pełnej skali pomiarowej) (dokładność co najmniej $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ lub bardziej dokładne). Możliwość pracy w temperaturach -20 do $+50^{\circ}\text{C}$. Szczelna obudowa wykonana fabrycznie, ze stali nierdzewnej. Pamięć nieulotna minimum 57 000 wartości, możliwość ustawienia stałych interwałów pomiarowych w zakresie od 1 s do 99 h. Przy zapełnieniu całej pamięci rejestratorów możliwość nadpisywania najnowszych wyników, nowych pomiarów w miejsce najstarszych wyników pomiarów. Rejestratory powinny być zasilane baterią zainstalowaną w rejestratorze. Żywotność baterii: co najmniej 9 lat, przy zdefiniowanej częstotliwości pomiarów: 1 pomiar na godzinę. Dostarczone czujniki automatyczne powinny posiadać możliwość wymiany baterii przez użytkownika, bez konieczności odsyłania ich w tym celu do producenta lub dystrybutora dostarczonego sprzętu oraz bez konieczności użycia specjalistycznego sprzętu. Rejestratory ciśnienia atmosferycznego i temperatury (otoczenia) powinny być oznaczone w jednoznaczny i trwały sposób zgodnie z przeznaczeniem, co pozwoli na ich szybką identyfikację tzn. na stalowej obudowie powinien być umieszczony np. na etykiecie lub wygrawerowany dodatkowo trwały symbol z zakresem pracy rejestratora.

2. Bezpłatne oprogramowanie do konfiguracji i obsługi (w tym odczyt i zapisywanie danych pomiarowych) rejestratorów poziomu zwierciadła i temperatury wody podziemnej oraz rejestratorów ciśnienia atmosferycznego powinno być bezpłatne, w języku polskim, dostarczone na CD lub pendrive – 3 sztuki. W przypadku potrzeby aktualizacji oprogramowania do konfiguracji i obsługi Sprzętu powinna ona być bezpłatna.
3. Pod pojęciem dostawy należy rozumieć: dostawę wykonanego fabrycznie, skonfigurowanego, nowego sprzętu we wskazanych ilościach i terminie zgodnym z zamówieniem pod wskazany przez Zmawiającego adres: Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie, ul. Rakowiecka 4, 00-975-Warszawa. 3 sztuki rejestratorów poziomu zwierciadła i temperatury wód podziemnych DCX-22 Keller oraz 2 sztuki rejestratorów ciśnienia atmosferycznego i temperatury (otoczenia) DCX-22 Baro Keller.
4. Warunki zamówienia: przedmiot niniejszego zamówienia realizowany będzie do dnia 15.11.2022 r.
5. Wykonawca będzie dostarczał sprzęt do lokalizacji Zamawiającego.
6. Dostawa przedmiotu zamówienia odbywać się będzie w dni robocze od poniedziałku do piątku (z wyłączeniem dni wolnych od pracy) w godzinach od 9:00 do 15:00.
7. Wszystkie dostarczane artykuły muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad i wysokiej jakości.
8. Wszystkie koszty i ryzyka związane z dostawami przedmiotu zamówienia ponosi Wykonawca.
9. Zamawiający wymaga co najmniej 24 miesięcznego okresu gwarancji na dostarczony sprzęt wraz z wyposażeniem na warunkach nie gorszych niż oferowane przez Producenta.