**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
ze zmianami z dnia 09.12.2022 r.**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa do Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego:
2. **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 ±0,05% pełnej skali zakresu pomiarowego lub dokładniejsze). Możliwość pracy rejestratorów poziomu zwierciadła i temperatury wody oraz rejestratorów ciśnienia atmosferycznego w zakresie temperatur od -20oC do +50oC (dokładność co najmniej ±0,5oC 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** **mH20 (0,8…2bar abs)** – w przypadkurejestratorów poziomu zwierciadła   
i temperatury wód podziemnych.

1. **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   
co najmniej ±0,5oC lub bardziej dokładne). Możliwość pracy w temperaturach -20 do +50 oC. 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.

1. 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, 2 sztuki rejestratorów ciśnienia atmosferycznego i temperatury (otoczenia) DCX-22 Baro Keller oraz 1 sztuki elektronicznego miernika głębokości Solinst Model 102 nr katalogowy: S102/100/P10.
2. Warunki zamówienia:
3. Przedmiot niniejszego zamówienia zostanie zrealizowany do dnia 09.12.2022 r.
4. Wykonawca będzie dostarczał sprzęt do lokalizacji Zamawiającego.
5. 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.
6. Wszystkie dostarczane artykuły muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad i wysokiej jakości.
7. Wszystkie koszty i ryzyka związane z dostawami przedmiotu zamówienia ponosi Wykonawca.
8. Zamawiający wymaga co najmniej 24 miesięcznego okresu gwarancji na dostarczony sprzęt wraz   
   z wyposażeniem na warunkach nie gorszych niż oferowane przez Producenta.