

Tryb podstawowy bez negocjacji – nr ref. ZP/10/22

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 1 zestawu do tomografii elektrooporowej (*ang. electrical resistivity tomography*) w ramach projektu „EPOS - System Obserwacji Płyty Europejskiej (EPOS-PL+)” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014–2020, Priorytet IV: Zwiększenie potencjału naukowo- badawczego, działanie w ramach Działania 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki nr POIR 04.02.00-00-C005/19-00.

Przedmiot zamówienia stanowić będzie element zestawu aparatury do kompleksowych badań struktury litosfery.

Sprzęt wchodzący w zakres dostawy musi być fabrycznie nowy, nieużywany, wyprodukowany nie wcześniej niż 1 stycznia 2021 roku, wolny od wad fizycznych i prawnych oraz skalibrowany. Sprzęt musi zostać dostarczony Zamawiającemu w opakowaniu zabezpieczającym przed uszkodzeniem w czasie transportu.

Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:

1. Zestaw do tomografii elektrooporowej powinien zawierać jednostkę sterującą, kable elektrodowe, konektory do kabli, stalowe elektrody, łączniki (jumper) kabel-elektroda oraz skrzynie transportowe.
2. Obudowa jednostki sterującej powinna być wodoszczelna w normie co najmniej IP66.
3. Waga jednostki sterującej: maksymalnie 20 kg.
4. Jednostka sterująca powinna obsługiwać co najmniej 12 kanałów, z systemem obsługującym co najmniej 80 elektrod.
5. Zestaw powinien być wyposażony w co najmniej 4 kable elektrodowe, z których każdy powinien mieć co najmniej 20 punktów pomiarowych.
6. Zestaw powinien zawierać co najmniej 90 stalowych elektrod.
7. Zestaw powinien zawierać co najmniej 90 łączników (jumperów) kabel-elektroda.
8. Zestaw powinien zawierać co najmniej 3 konektory do kabli.
9. Odległości pomiędzy punktami pomiarowymi na każdym z kabli powinny wynosić 5 m.
10. Jednostka sterująca powinna mieć kolorowy wyświetlacz LCD, widoczny w dziennym świetle, o przekątnej co najmniej 8 cali.
11. Wraz z przedmiotem umowy, Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć nw. dokumenty dotyczące urządzenia będącego przedmiotem zamówienia (w języku polskim i/lub angielskim):

Tryb podstawowy bez negocjacji – nr ref. ZP/10/22

- 1) certyfikat kalibracji zestawu do tomografii elektrooporowej wystawiony przez producenta lub jednostkę oceniającą zgodność,
- 2) instrukcję obsługi;
- 3) pełną dokumentację techniczną;
- 4) kartę gwarancyjną;
12. Zakres temperatur pracy urządzenia: co najmniej od -10°C do co najmniej $+60^{\circ}\text{C}$.
13. Pamięć wewnętrzna do przechowywania danych w odbiorniku: co najmniej 16 GB, oraz możliwość dołożenia karty SD.
14. Przenoszenie danych z odbiornika do komputera Zamawiającego: za pomocą kabla lub USB.
15. Antena GPS zsynchronizowana z systemem GPS oraz GLONASS.
16. Napięcie zasilania: 12V DC, wewnętrzna bateria minimum 6Ah, wbudowana ładowarka.
17. Możliwość wykonania pomiaru w wariancie Roll Along.
18. Możliwość wykonania pomiaru w następujących układach: Multiple Gradient, Dipole-Dipole, Wenner, Schlumberger, Pole-Dipole i Pole-Pole.
19. Wszystkie kanały i elektrody muszą być od siebie odseparowane galwanicznie.
20. Maksymalne napięcie odslugiwane przez nadajnik nie mniejsze niż 500 V.
21. Maksymalna moc nadajnika nie mniejsza niż 250 W.
22. Maksymalne natężenie prądu nadajnika nie mniejsze niż 2,5 A.
23. Aparatura powinna posiadać możliwość prowadzenia zapisu pełnego pola falowego.
24. Oprogramowanie z bezterminową licencją na minimum trzy stanowiska, musi być dostarczone w polskiej lub angielskiej wersji językowej wraz z kluczami licencyjnymi (o ile występują) oraz instrukcjami obsługi w języku polskim lub angielskim. Oprogramowanie powinno być dostarczone wraz z urządzeniem na płytach instalacyjnych lub nośnikach typu pendrive.
25. Oprogramowanie musi umożliwiać przetwarzanie danych pozyskanych zarówno w wariancie 2D jak i 3D.
26. Gwarancja: Wszystkie elementy przedmiotu zamówienia muszą być objęte gwarancją na okres co najmniej 12 miesięcy (w przypadku, gdy producent urządzenia zapewnia dłuższy okres gwarancji obowiązuje gwarancja producenta), na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących załącznik nr 2 do Specyfikacji Warunków Zamówienia. Wykonawca udziela rękojmi na aparaturę na okres równy okresowi gwarancji odpowiadającemu danej aparaturze.