

## ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa rejestratorów cyfrowych do monitorowania sygnałów magnetycznych i tellurycznych zarówno w warunkach obserwatoriów geofizycznych, jak i na stacjach terenowych. Po dostarczeniu przedmiot zamówienia stanowić będzie element zestawu aparatury do kompleksowych badań struktury litosfery.

Wykonawca zobowiązuje się, by dostarczane urządzenia w ramach przedmiotu umowy były:

- 1) fabrycznie nowe;
- 2) nieużywane, nie były przedmiotem wystaw bądź prezentacji, nie były wcześniej wykorzystywane przez innego użytkownika – dotyczy to także części składowych urządzeń;
- 3) kompletne, skalibrowane i do ich uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów;
- 4) pozbawione wszelkiego rodzaju zabezpieczeń, które po upływie okresu gwarancji utrudniałyby dostęp do urządzeń i ich serwisowanie pracownikom Zamawiającego lub innemu wykonawcy usług serwisowych;
- 5) dostarczone Zamawiającemu w opakowaniu zabezpieczającym przed uszkodzeniem w czasie transportu.

Wraz z przedmiotem umowy, Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć nw. dokumenty dotyczące urządzenia będącego przedmiotem zamówienia (w języku polskim i/lub angielskim):

- instrukcja obsługi;
- karta gwarancyjna;
- nośnik (np. płyta DVD/CD) z wymaganym przez Zamawiającego oprogramowaniem do automatycznego odczytu danych;
- deklarację zgodności UE oferowanych urządzeń potwierdzającą, że oferowane przez Wykonawcę urządzenia spełniają wymagania dyrektyw tzw. „Nowego Podejścia” Unii Europejskiej;
- licencje dla dostarczonego oprogramowania (jeżeli dotyczy).

Wszystkie elementy przedmiotu zamówienia muszą być objęte gwarancją na okres co najmniej 12 miesięcy, na warunkach określonych we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ.

Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia		
1	Ilość rejestrowanych kanałów analogowych (A/D min. 24 bit)	min. 5
2	Zakres rejestrowanych napięć	+/- 10V
3	Rozdzielczość przetwornika analogowo/cyfrowego	min. 24-bitowy

Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia		
4	Oporność wejść analogowych	$\geq 500 \text{ k}\Omega$
5	Próbkowanie kanałów analogowych powinno zawierać co najmniej następujące częstotliwości próbkowania	1,10,100 Hz
6	Wbudowany odbiornik sygnałów GPS	
7	Dla częstotliwości próbkowania 1Hz próbkowanie sygnałów ma się odbywać w momentach równych sekund wg czasu GPS z dokładnością maksymalnie 100 msec	
8	Powiązanie każdego próbkowania z czasem GPS	
9	Archiwizacja danych	karta SD min. 4GB
10	Wyjścia cyfrowe	min. 2
11	Dodatkowe wejścia analogowe z przetwornikiem co najmniej 8bitowym	min. 6
12	<p>Oprogramowanie do automatycznego odczytu danych dla systemów Unix/Linux (którymi dysponuje Zamawiający) z licencją na czas nieoznaczony</p> <p>Licencja powinna uprawniać Zamawiającego do używania oprogramowania przez czas nieokreślony, bez ograniczeń terytorialnych na polach eksploatacji obejmujących, co najmniej:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) użytkowanie oprogramowania w pełnej funkcjonalności na sprzęcie komputerowym wchodzącym w skład Zestawu, jak i też powstałej w wyniku rozbudowy, w tym poprzez pracowników Zamawiającego,</li> <li>2) sporządzenie jednej kopii zapasowej nośnika, na którym oprogramowanie utrwalono i wydano Zamawiającemu,</li> <li>3) nieodpłatnego pobierania, instalowania i użytkowania poprawek i aktualizacji wydanych dla oprogramowania przez producenta oprogramowania.</li> </ol> <p>Wykonawca, z dniem odbioru przenosi na Zamawiającego własność nośnik (np. płyta DVD/CD, USB), na którym utrwalone zostało oprogramowanie. Wykonawca udziela Zamawiającemu 3 miesięcznej gwarancji na dostarczony nośnik.</p> <p>W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji wad fizycznych w dostarczonym nośniku Wykonawca jest obowiązany do usunięcia wad nośnika lub dostarczenia nośnika wolnego od wad, jeżeli wady te ujawnią się w okresie gwarancji w terminie 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego</p>	
13	Dostęp do rejestratora poprzez interfejsy	Ethernet 10/100Mbit, GSM/GPRS, USB
14	Napięcie zasilania	od 12 do 21 V DC
15	Średni pobór mocy	$\leq 3 \text{ W}$

Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia		
16	Zakres temperatur pracy	co najmniej: -20°C do +30°C
17	Dopuszczalny zakres wilgotności podczas pracy	co najmniej 0-80%
18	Wytrzymałość napięciowa wejść analogowych na krótkotrwałe przeciążenia	co najmniej 300V

Wykonawca zobowiązany jest dodatkowo do przeprowadzenia szkolenia dla 2 osób (pracowników IGF PAN) z zakresu podstawowej obsługi dostarczonej aparatury wraz z oprzyrządowaniem oraz instalacji, konfiguracji i obsługi dostarczonego oprogramowania. Szkolenie odbędzie się nie później niż w terminie 14 dni od dnia dostawy, w siedzibie Zamawiającego przy ul. Księcia Janusza 64 w Warszawie lub w Centralnym Obserwatorium Geofizycznego Instytutu Geofizyki PAN w Belsku Dużym (05-622) przy ul. Osiedle PAN 1.