

Przedmiotem zamówienia są:

**Elementy aparatu trójosiowego ściskania, umożliwiającego prowadzenie badań wytrzymałościowych o charakterze naukowym.**

W skład zestawu powinny wchodzić:

- 1) Prasa umożliwiająca elektroniczne zadawanie ścieżek obciążenia (monotonicznego jak i cyklicznego) kontrolowanych zarówno za pomocą siły jak i przemieszczenia.
- 2) Komora trójosiowa z prętami wewnętrznymi, sztywnym połączeniem tłoka z tłoczyskiem oraz wewnętrznym pomiarem siły. Komora powinna umożliwiać inspekcję wizualną wnętrza i mieścić próbki o średnicy 70 mm wraz z armaturą lokalnych czujników przemieszczeń.
- 3) Systemu akwizycji danych pomiarowych o dużej częstotliwości zapisu (min. 100 Hz).
- 4) Elementy piezoelektryczne do pomiaru prędkości rozchodzenia się fal podłużnych i poprzecznych (odbiorniki i nadajniki), wmontowane odpowiednio w kopułkę i podstawę próbki.
- 5) Armatura umożliwiająca zastosowanie posiadanych przez zamawiającego lokalnych czujników przemieszczeń (specyfikacja w załączniku A), wykorzystujących efekt Halla, do napróbkowego pomiaru zmian średnicy.
- 6) Oprogramowanie niezbędne do programowania i kontroli przebiegu doświadczenia.

Ponadto powyższy zestaw powinien umożliwiać zastosowanie posiadanych przez zamawiającego kontrolerów ciśnienia i objętości (specyfikacja w załączniku B) do

sterowania ciśnieniem w komorze trójosiowej oraz objętością i ciśnieniem wody w porach gruntu.

Zamówienie zwolnione jest z trybu zamówień publicznych na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2023.1605 t.j. z dnia 2023.08.14). Stosownie do tego przepisu przepisów ustawy nie stosuje się do zamówień o wartości mniejszej niż progi unijne, których przedmiotem są dostawy lub usługi służące wyłącznie do celów prac badawczych, eksperymentalnych, naukowych lub rozwojowych, które nie służą prowadzeniu przez zamawiającego produkcji masowej służącej osiągnięciu rentowności rynkowej lub pokryciu kosztów badań lub rozwoju.