

Warszawa, dnia 22.10.2026

WYJAŚNIENIE TREŚCI SWZ

Pismo nr 2

dot. postępowania o udzielenie zamówienia, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, o którym mowa w art. 132 z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2026 poz. 793), którego przedmiotem jest: „**Dostawa maszyny zmęczeniowej o zakresie pomiarowym do 250 kN wraz z przyłączeniem dodatkowego siłownika Instron 50 kN**”.

Działając w oparciu o art. 135 ust 1, w związku z art. 135 ust. 2 oraz art. 137 ust. 2, w związku z art. 137 ust. 1 ww. ustawy, Zamawiający, Instytut Techniki Budowlanej, poniżej przekazuje treść zapytań wraz z odpowiedziami:

Pytanie 8:

załącznik nr 2 Opis przedmiotu zamówienia, pkt 8. Oprogramowanie do testów statycznych w języku polskim:

Metody pomiarowe PN-EN ISO 846-5, PN-EN ISO 846-6, PN-EN ISO 846-7, PN EN ISO 15360-1, PN EN ISO 15360-2 które ma zawierać dostarczone oprogramowanie wdają się dotyczyć zakresu, w którym maszyna wytrzymałościowa nie będzie wykorzystywana.

Czy oprogramowanie ma zawierać zamiast tego metody pomiarowe zgodne z PN-EN 846-5, PN-EN 846-6, PN-EN 846-7, PN EN ISO 15630-1, PN EN ISO 15630-2?

Odpowiedź:

Tak

Pytanie nr 9

załącznik nr 2 Opis przedmiotu zamówienia, pkt 8. Oprogramowanie do testów statycznych w języku polskim:

Czy jeżeli specyfika testów według wymienionych norm bardziej odpowiada testom dynamicznym, to czy metody pomiarowe mogą być dostarczone razem z oprogramowaniem do badań dynamicznych z pkt 7 zamiast z oprogramowaniem do testów statycznych?

Odpowiedź:

Tak

Pytanie nr 10

załącznik nr 2 Opis przedmiotu zamówienia, pkt 8. Oprogramowanie do testów statycznych w języku polskim:

Mając na uwadze, że Zamawiający dysponuje już systemem do badań dynamicznych, prosimy o potwierdzenie, że metody pomiarowe dostarczone wraz z przedmiotem zamówienia oraz wyniki badań uzyskiwane z wykorzystaniem oferowanego systemu powinny być kompatybilne z oprogramowaniem używanym na obecnie posiadanym przez Zamawiającego systemie do badań dynamicznych.

Odpowiedź:

Dopuszcza się takie rozwiązanie, ale nie jest to warunek konieczny.

Pytanie nr 11

załącznik nr 2 Opis przedmiotu zamówienia, pkt 8. Oprogramowanie do testów statycznych w języku polskim:

Mając na uwadze potrzebe zachowania pełnej porównywalności wyników badań pomiędzy oferowanym systemem a posiadanym już przez Zamawiającego systemem do badań dynamicznych, prosimy o potwierdzenie, że wyniki uzyskiwane podczas badań wykonywanych z wykorzystaniem przedmiotu zamówienia powinny być obliczane według identycznych algorytmów, a przebieg badań powinien być realizowany przez

oprogramowanie i sterownik w sposób zapewniający bezpośrednią porównywalność wyników 1:1 z wynikami uzyskiwanymi na obecnie eksploatowanym systemie do badań dynamicznych.
Odpowiedź:

Wszystkie metody badania powinny być zgodne z przedmiotowymi normami.

Pytanie nr 12

załącznik nr 2 Opis przedmiotu zamówienia, pkt 4. Cyfrowa elektronika sterująco-pomiarowa

Mając na uwadze potrzebę niezależnej eksploatacji dostarczanej maszyny zmechaniowej 250 kN oraz siłownika Instron 50 kN podłączanego do nowej elektroniki, prosimy o potwierdzenie, że wymagane kanały pomiarowe oraz wejścia i wyjścia powinny być dostępne oddzielnie dla każdego z tych systemów, tak aby wykorzystanie zasobów pomiarowych przez jeden z nich nie ograniczało możliwości ich jednoczesnego lub późniejszego wykorzystania przez drugi system.

Odpowiedź:

Tak

Pytanie nr 13

załącznik nr 2 Opis przedmiotu zamówienia, 11. Instalacja i uruchomienie

Czy posiadana już przez Zamawiającego podstacja hydrauliczna może zostać odłączona od maszyny Instron 8801 i wykorzystana w nowej instalacji z siłownikiem Instron 50kN oraz maszyną dynamiczną 250kN będącą przedmiotem zamówienia?

Odpowiedź:

Nie

Pytanie nr 14

załącznik nr 2 Opis przedmiotu zamówienia, pkt 4. Cyfrowa elektronika sterująco-pomiarowa

Czy obydwa systemy wytrzymałościowe, tzn. siłownik Instron 50kN oraz maszyna dynamiczna 250 kN muszą mieć możliwość całkowicie niezależnej pracy z w zakresie sterowania przez sterownik/ sterowniki oraz oprogramowanie sterujące?

Odpowiedź:

Dopuszcza się takie rozwiązanie, ale nie jest to warunek konieczny.

Pytanie nr 15

załącznik nr 2 Opis przedmiotu zamówienia, pkt 4. Cyfrowa elektronika sterująco-pomiarowa

Mając na uwadze wymagania dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji oraz zgodności z obowiązującymi normami europejskimi, prosimy o potwierdzenie, że maszyna dynamiczna 250 kN będąca przedmiotem zamówienia powinna być traktowana jako oddzielny system, wyposażony we własne oznakowanie CE, spełniający wymagania właściwych norm bezpieczeństwa (w tym m.in. ISO 13849) oraz posiadający niezależny układ bezpieczeństwa z dedykowanym wyłącznikiem awaryjnym, którego zadziałanie nie wpływa na prace innych maszyn badawczych, przy jednoczesnym zapewnieniu wymaganej redundancji funkcji bezpieczeństwa.

Odpowiedź:

Wszystkie wymagania odnośnie bezpieczeństwa powinny być zgodne z odpowiednimi przepisami polskiego prawa.

Pytanie nr 16

załącznik nr 2 Opis przedmiotu zamówienia, pkt 4. Cyfrowa elektronika sterująco-pomiarowa

Zakładając, że celem Zamawiającego jest zapewnienie bezpiecznej i prawidłowej obsługi wielu systemów badawczych współpracujących w ramach jednego środowiska programowego, prosimy o potwierdzenie, że oferowany system sterowania powinien posiadać mechanizmy zabezpieczające przed przypadkowym uruchomieniem metody badawczej na niewłaściwym urządzeniu oraz przed niezamierzoną ingerencją w inną maszynę podczas

zmiany ustawień, przygotowania badania lub jego rozpoczęcia, tak aby wyeliminować ryzyko błędów operatora, uszkodzenia wyposażenia oraz utraty poprawności wyników badań.

Odpowiedź:

Wszelkie wymagania odnośnie bezpieczeństwa powinny być zgodne z odpowiednimi przepisami polskiego prawa.

Pytanie nr 17

załącznik nr 2 Opis przedmiotu zamówienia, pkt 4. Cyfrowa elektronika sterująco-pomiarowa

Zakładając, że celem Zamawiającego jest zapewnienie najwyższego poziomu bezpieczeństwa obsługi oraz wyeliminowanie ryzyka niekontrolowanego uwolnienia energii zgromadzonej w próbce lub układzie badawczym, prosimy o potwierdzenie, że oferowany system sterowania powinien posiadać mechanizmy blokujące możliwość otwarcia dostarczonych uchwytów hydraulicznych podczas trwania badania, aż do momentu bezpiecznego zakończenia testu.

Odpowiedź:

Wszelkie wymagania odnośnie bezpieczeństwa powinny być zgodne z odpowiednimi przepisami polskiego prawa.

Pytanie nr 18

załącznik nr 2 Opis przedmiotu zamówienia, pkt 4. Cyfrowa elektronika sterująco-pomiarowa

Zakładając, że celem Zamawiającego jest zapewnienie niezależności funkcjonalnej obu systemów badawczych oraz utrzymanie ich dostępności w przypadku awarii jednego z elementów sterowania, prosimy o potwierdzenie, że maszyna dynamiczna 250 kN obciążana przedmiotem zamówienia oraz integrowany w nowej instalacji siłownik Instron 50 kN powinny być wyposażone w odrębne układy sterujące, tak aby awaria sterownika jednego systemu nie powodowała utraty funkcjonalności, ograniczenia możliwości badawczych ani przestoju drugiego systemu.

Odpowiedź:

Dopuszcza się takie rozwiązanie, ale nie jest to warunek konieczny.

Niniejsze pismo nr 2 stanowi integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia w postępowaniu nr TO.260.20TA.2026