Znak sprawy: Mchtr.261.43.2024

Załącznik nr 2.1 do SWZ

**Formularz wymaganych warunków technicznych**

Składając ofertę w postępowaniu pn. **Dostawa stanowisk dydaktycznych do badania zagadnień wytrzymałości materiałów, w podziale na pakiety. Pakiet nr 1: Stanowisko do badania linii ugięcia belki oraz deformacji ram** – 1 sztuka– oferujemy dostawę stanowiska spełniającegoponiższe wymagania:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Stanowisko do badania linii ugięcia belki oraz deformacji ram – 1 sztuka** | | |
| **Producent ……………………………………………..………………………………….… *(Należy podać)***  **Typ / Model .………………………………………………………………………………… *(Należy podać)*** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | **Parametry oferowane** |
| Rozmiar stanowiska | stanowisko w stanie zmontowanym mieści się na stole laboratoryjnym o wymiarach 180 cm x 90 cm | ……………………  Tak/Nie |
| Masa stanowiska | masa stanowiska nie przekracza 150 kg | ……………………  Należy podać |
| Rama montażowa | wykonana z metalu | ……………………  Tak/Nie |
| możliwość montażu w zależności od scenariusza zajęć, badanej belki oraz badanej ramy | ……………………  Tak/Nie |
| stabilna konstrukcja na stole laboratoryjnym | ……………………  Tak/Nie |
| Belka | długość belki nie mniejsza niż 400mm. | ……………………  Należy podać |
| Pole przekroju dobrane tak, żeby osiągnąć mierzalne deformacje w zakresie pomiarowym czujnika dla dostarczonych z ćwiczeniem obciążeń. | ……………………  Tak/Nie |
| Materiał belki | Stanowisko wyposażone w co najmniej 3 belki | ……………………  Należy podać |
| Belki wykonane z materiałów:  stal, aluminium, mosiądz | ……………………  Tak/Nie |
| Montaż belek w ramie | Podpory umożliwiające montaż belki przegubowo oraz poprzez zamurowanie  (odbiór wszystkich stopni swobody). | ……………………  Tak/Nie |
| Stanowisko musi umożliwić podparcie jednego lub obu końców belki jednocześnie. | ……………………  Tak/Nie |
| Obciążenie belek | Obciążenie realizowane za pomocą dedykowanych ciężarków | ……………………  Tak/Nie |
| Co najmniej 20 sztuk ciężarków | ……………………  Należy podać |
| Ciężarki nie mogą uszkadzać stanowiska, | ……………………  Tak/Nie |
| Ciężarki pozwalające na mierzenie dostarczonym czujnikiem pomiary linii ugięcia. | ……………………  Tak/Nie |
| Ramy | Co najmniej 2 metalowe ramy, | ……………………  Należy podać |
| Ramy w co najmniej dwóch różnych kształtach spośród wymienionych:  litery U, litery S, litery L. litery T. | ……………………  Tak/Nie |
| Wymiary zewnętrzne ram nie mniej niż  200mm x 200mm. | ……………………  Należy podać |
| Przekrój profili ram prostokątny | ……………………  Tak/Nie |
| Montaż ram | Podpory umożliwiające badanie ramy statycznie wyznaczalnej (jeden koniec zamurowany | ……………………  Tak/Nie |
| Podpory umożliwiające badanie statycznie niewyznaczalnej (jeden koniec zamurowany, drugi na podporze przesuwanej) | ……………………  Tak/Nie |
| Czujniki przemieszczenia | Czujniki umożliwiające pomiar przemieszczenia z dokładnością co najmniej 0.1mm | ……………………  Należy podać |
| Instrukcja | Dedykowana instrukcja zawierająca opis teoretyczny badanego zagadnienia, scenariusze zajęć ze studentami, przykładowe karty pracy w języku polskim | ……………………  Tak/Nie |
| Dedykowana instrukcja zawierająca opis teoretyczny badanego zagadnienia, scenariusze zajęć ze studentami, przykładowe karty pracy w języku angielskim | ……………………  Tak/Nie |
| Dostęp do materiałów on-line | Dostęp do portalu www z materiałami interaktywnymi do stanowisk | ……………………  Tak/Nie |
| Gwarancja | Minimum 4 lata | ……………………  Należy podać |