



PYTANIA I ODPOWIEDZI DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 2/2025

NA ZAKUP:

- RAMIENIA POMIAROWEGO,
- STANOWISKA DO BADAŃ WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH,
 - ŚREDNICÓWKI,
 - DRUKARKI 3D.

I. RAMIĘ POMIAROWE

II. STANOWISKO DO BADAŃ WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

1. *Możliwość obciążenia siłą równą lub większą od 2 kN:*

Poproszę o doprecyzowanie w jakim zakresie chcecie Państwo wykonywać badania, np. w zakresie 50 N – 10 kN czy innym.

Odpowiedź: Obecne wymagania normatywne, dotyczące badań które chcemy przeprowadzać na tym stanowisku, określają największą wartość siły równą 1500 N. Zaproponowana przez nas wartość 2 kN, jest opatrzona marginesem w przypadku zmian w normie. Najmniejsze obciążenia to wartości rzędu 20N.

Ważne jest aby stanowisko badawcze umożliwiała przyłożenie siły wzdłuż wszystkich trzech osi xyz (podczas jednego badania będzie przykładana tylko jedna siła wzdłuż jednej z osi). Oczywiście element obciążający może być przenoszony czy obracany. Zależy nam na pomiarze odkształcenia przy zadanej sile.

2. *Możliwość przyłożenia siły obciążającej w dowolnym punkcie na płaszczyźnie o wymiarach równych lub większych od 1,8 x 1,2 m:*

Poproszę o minimalne i maksymalne wymiary próbek - w wymiarach powierzchni, minimalną i maksymalną grubość próbek do badań. Proszę o podanie rodzaju materiału/materiałów do badań (np. stal, tworzywo sztuczne).

Odpowiedź: Badane próbki mają wielkość maksymalnie 1,8 m x 1,2 m w postaci blatów mocowanych do ściany. Próbki wykonane z materiałów kompozytowych, częściowo stalowe. Mogą się także zdarzyć próbki aluminiowe. Grubość próbek nie powinna przekroczyć 100 mm.

3. *Możliwość przyłożenia siły obciążającej w dowolnym punkcie na płaszczyźnie o wymiarach równych lub większych od 1,8 x 1,2 m:*

Proszę podać czy badane próbki są na stałe przymocowane do podłoża w pionie czy poziomie (jaka jest ewentualnie odległość między podłożem a próbka), czy wstawiane do badań jako luźne próbki.

Odpowiedź: Tak, wszystkie badane próbki powinny być mocowane na stałe do ściany stanowiska badawczego, zdarzają się także blaty podparte z nogą przykręcaną do podłoża. Odległość od podłoża to około 750-800 mm górnej powierzchni próbki.

4. *Mobilne:*

Co dla Państwa oznacza pojęcie stanowisko mobilne:

- *czy ma mieć możliwość przemieszczania się (np. na kółkach skrętnych) w pomieszczeniu laboratoryjnym lub hali?*

Odpowiedź: W naszym rozumieniu stanowisko powinno tworzyć integralną całość, umożliwiając umieszczenie go w dowolnym miejscu hali i wypoziomowanie go przed rozpoczęciem badań.

- *czy ma mieć możliwość do transportu samochodem w miejsce badań?*

Odpowiedź: Nie.

III. ŚREDNICÓWKI

IV. DRUKARKA 3D