

1. słowa kluczowe:

Modułowość, konstruowanie, modelowanie CAD

2. Tytuł realizowanej pracy:

Ocena modułowości i standaryzacji konstrukcji

3. Krótki opis realizowanej pracy .

Celem pracy było wykonanie usługi badawczej w zakresie przeprowadzenia prób wytrzymałościowych serii próbek poręczy prostej. W zakresie przeprowadzonych prac było:

- zaprojektowanie uchwytów do zamocowania próbek w maszynie wytrzymałościowej uwzględniając badania połączenia spawanego oraz gwintu w połączeniu skręcanym,
- przeprowadzenie prób wstępnych na dwóch próbkach w celu weryfikacji ustawienia i zamocowania próbek w maszynie wytrzymałościowej,
- przeprowadzenie prób na serii próbek poręczy prostej,
- opracowanie sprawozdania z badań.

Badania eksperymentalne przy zastosowaniu elektromechanicznej aparatury badawczej (maszyny wytrzymałościowej) ZWICK Roell przeprowadzono pod kątem wytrzymałości mechanicznej zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12182:2012.

Do zaprojektowania uchwytu do badań wykorzystano oprogramowanie Siemens NX w zakresie opracowania modelu geometrycznego.

4. Dane kontaktowe:

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Smolnicki: tadeusz.smolnicki@pwr.edu.pl

Dr hab. inż. Sebastian Koziółek, prof. uczelni: sebastian.kozioltek@pwr.edu.pl

Dr inż. Marek Mysior: marek.mysior@pwr.edu.pl