

## **Andrzej Aniszewicz: Przenośne ramię pomiarowe do wykonywania dokładnych pomiarów wymiarów geometrycznych elementów konstrukcyjnych**

W artykule opisano, użytkowane w Laboratorium Metrologii Instytutu Kolejnictwa, nowoczesne, przenośne, współrzędnościowe ramię pomiarowe, służące do szybkich i dokładnych pomiarów wymiarów geometrycznych obiektów i elementów kolejowych o skomplikowanej budowie przestrzennej. Odbiorcami wyników pomiarów mogą być klienci zewnętrzni i wewnętrzni z Instytutu Kolejnictwa. Ramię pomiarowe jest przydatne zwłaszcza do wykonywania pomiarów elementów uszkodzonych, zdeformowanych, np. wskutek wypadków. Pomiar takich elementów specjalistycznymi przyrządami kolejowymi lub przyrządami powszechnego użytku, przy żądanej niepewności pomiaru, byłby niemożliwy do wykonania. W artykule przedstawiono przykładowe zastosowania przenośnego współrzędnościowego, sześćoosiowego ramienia pomiarowego oraz wyniki pomiarów wymiarów geometrycznych, wykonanych przez Laboratorium Metrologii Instytutu Kolejnictwa. Pokazano przykładowe rodzaje obiektów, do pomiarów których dotychczas zastosowano współrzędnościowe ramię pomiarowe.

**Słowa kluczowe:** ramię pomiarowe, pomiary, zestaw kołowy, wózek, koło, układ biegowy, zużycie zestawów kołowych