

DZIENNIK POMIARÓW UGIĘĆ NR 15/2003/03

(wg metody belki Benkelmana)

STATYSTYKA POMIARÓW UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH

Strona drogi		P R A W A
Kilometr początkowy		303+752
Kilometr końcowy		304+700
Analiza statystyczna wyników pomiarów ugięć		
Ilość wykonanych pomiarów	N	20
Średnie ugięcie sprężyste	$U_{sr} = \frac{1}{N} \sum U_i$	0,4990
Odchylenie standardowe ugięć sprężystych ***	$S_U = \sqrt{\frac{1}{M} \sum (U_i - U_{sr})^2}$	0,2569
Współczynnik zmienności	$v_U = \frac{S_U}{U_{sr}}$	0,5148
Ugięcie sprężyste minimalne	$U_{min} = U_{sr} - 2S_U$	-0,0148
Ugięcie sprężyste maksymalne	$U_{max} = U_{sr} + 2S_U$	1,0128
Ugięcie sprężyste miarodajne	$U_{miarod} = U_{sr} + 2S_U$	1,0128
Ugięcie sprężyste obliczeniowe	$U_{obl} = U_{miarod} f_T f_S f_P$	1,1900
Klasyfikacja nośności z oznaczeniem kategorii ruchu		
wg KTKJP, IBDiM, W-wa 1983		R 3
wg KWiRNPiP, IBDiM, W-wa 2001		K R 2
wg KTKNPiP, IBDiM, W-wa 1997		K R 2
*** Dla N <= 30 M = N - 1 , Dla N > 30 M = N		

POMIARY WYKONAŁ

SPRAWDZIŁ / ZWERYFIKOWAŁ