

Środa Wlkp., dnia 30.04.2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH - załącznik nr 6.

ZAMAWIAJĄCY:	SMP PROJEKTANCI SP. J.
RODZAJ BADANIA:	Pomiar nośności nawierzchni ugięciomierzem belkowym Benkelmana
METODA BADAWCZA:	<ol style="list-style-type: none">1. BN-70/8931-06 "Drogi samochodowe. Pomiar ugięć nawierzchni podatnych ugięciomierzem belkowym".2. "Katalog Wzmocnień i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych", IBDiM Warszawa 20013. "Opracowanie współczynników sezonowych dla nawierzchni dróg w polskich warunkach klimatycznych", IBDiM Warszawa 2004
INWESTYCJA:	"Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (ul. Szamotulska), odcinek między ul. Kolejową a ul. Poczтовую w m. Rokietnica."
RODZAJ NAWIERZCHNI:	nawierzchnia bitumiczna (warstwa ścieralna)
DATA BADANIA:	30.04.2016
UWAGI:	<p>Graniczne wartości ugięć miarodajnych (dopuszczonych) mierzone belką Benkelmana pod obciążeniem 10 kN/oś (50 kN/koło pojedyncze) wg Katalogu Wzmocnień i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych (IBDiM 2001) wynoszą:</p> <p>KR1 - 1,2 mm KR2 - 1,1 mm KR3 - 0,8 mm KR4 - 0,5 mm</p>
WNIOSKI:	<p>Wartość ugięcia miarodajnego spełnia wymagania Katalogu Wzmocnień i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych dla KR1-KR3 ($11\text{ mm} < 8\text{ mm}$)</p>


mgr Wit Stanisław Witaszak

.....
opracowanie

WYNIKI BADAŃ

L. p.	Lokalizacja (od ul. Kolejowej)	Wartość ugięcia sprężystego [mm] pod kołem samochodu ciężarowego przy obciążeniu 10,0 Mg/oś			
		strona prawa		strona lewa	
	Kilometraż roboczy	Różnica odczytów	Wartość ugięcia	Różnica odczytów	Wartość ugięcia
1	0+000			0,27	0,54
2	0+025	0,15	0,30		
3	0+050			0,24	0,48
4	0+075	0,10	0,20		
5	0+100			0,26	0,52
6	0+125	0,25	0,50		
7	0+150			0,19	0,38
8	0+175	0,32	0,64		
9	0+200			0,41	0,82
10	0+225	0,17	0,34		
11	0+250			0,27	0,54
12	0+275	0,28	0,56		
13	0+300			0,23	0,46
14	0+325	0,19	0,38		
15	0+350			0,21	0,42
16	0+375	0,22	0,44		
17	0+400			0,19	0,38
18	0+425	0,24	0,48		
19	0+450			0,20	0,40
20	0+475	0,14	0,28		
21	0+500			0,22	0,44
22	0+525	0,21	0,42		
23	0+550			0,28	0,56
24	0+575	0,26	0,52		
Ugięcie średnie $U_{\text{śr}}$		0,42		0,50	
		0,46			
Ugięcie miarodajne U_m		$U_m = U_{\text{śr}} + 2S_U = \mathbf{0,71}$			
Ugięcie obliczeniowe U_{obl}		$U_{\text{obl}} = U_m \times f_T \times f_S \times f_p = \mathbf{0,77}$			
Odchylenie standardowe S_U		0,125222332			
Temperatura $T = 16\text{ }^{\circ}\text{C}$					
$\text{Współczynnik temperaturowy } f_T = 1 + 0,02(20 - T) = 1,08$					
$\text{Współczynnik sezonowości } f_S = 1,00$					
$\text{Współczynnik podbudowy } f_p = 1,00$					


 mgr Wit Stanisław Witaszak

.....
pomiary wykonał