

LABORATORIUM DROGOWE



REGON 430531351 NIP 9461836161

BADANIA W ZAKRESIE:

MATERIAŁÓW I WYROBÓW • PODŁOŻA GRUNTOWEGO
NAWIERZCHNI DROGOWYCH • USTALANIE RECEPTUR

tel./fax 81 445 90 25

tel. kom 509 366 452

tel. kom 509 366 453

tel. kom 509 366 454

Lublin, dnia 29.03.2016 r.

„AMD“ Usługi Budowlane i Projektowe
MAŁGORZATA DRON
24-100 Puławy
ul. Szalkiewiczowej 8

LABDROG Laboratorium Drogowe w załączeniu przekazuje wyniki badań ugięć sprężystych wykonanych belką Benkelmana w dniu 23.03.2016 r. ulicy Fabrycznej w Pionkach od ul. Wspólnej do ul. Polnej.

Zgodnie z Katologiem Przebudów i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych PPRNPP-2013 do projektowania grubości nakładki na danym jednorodnym odcinku drogi należy obliczyć ugięcie obliczeniowe z uwagi na współczynnik temperaturowy zgodnie ze wzorem $f_t = 1 + 0,02 (20 - T)$ gdyż pomiary wykonano przy temperaturze warstwy asfaltowej $+ 5^{\circ}\text{C}$.

LABDROG s.c.
LABORATORIUM DROGOWE
mgr Grażyna Wilkońska

Dane statystyczne

Data Pomiaru: **2016-03-23**

Numer drogi: **ul. Fabryczna**
Nazwa drogi: **od ul. Wspólnej do ul. Polnej**
KM: **0 + 000 - 1 + 550**
Obciążenie [KN]: **50**

Objaśnienia:

N - ilość pomiarów
US - ugięcie średnie
S - odchylenie standardowe
UM - ugięcie miarodajne wg wzoru $UM=US+2.0*S$
R - obszar zmienności wg wzoru $R=R_{max}-R_{min}$
V - współczynnik zmienności wg wzoru $V=S/US$

LP	odcinek od km - do km	N	US	S	UM	R	V	UWAGI
1	0 + 000 - 1 + 550	63	0,80	0,31	1,43	1,39	0,39	

UWAGI:

Pomiary ugięć wg wariantu 1 wykonano zgodnie z BN-70/8931-06: "Drogi samochodowe. Pomiar ugięć nawierzchni podatnych ugięciomierzem belkowym."

Przy wyznaczaniu grubości wzmocnienia dla wybranych odcinków jednorodnych, ugięcie miarodajne należy obliczać indywidualnie dla danego odcinka.

Pomiary wykonali

Kierownik Pracowni

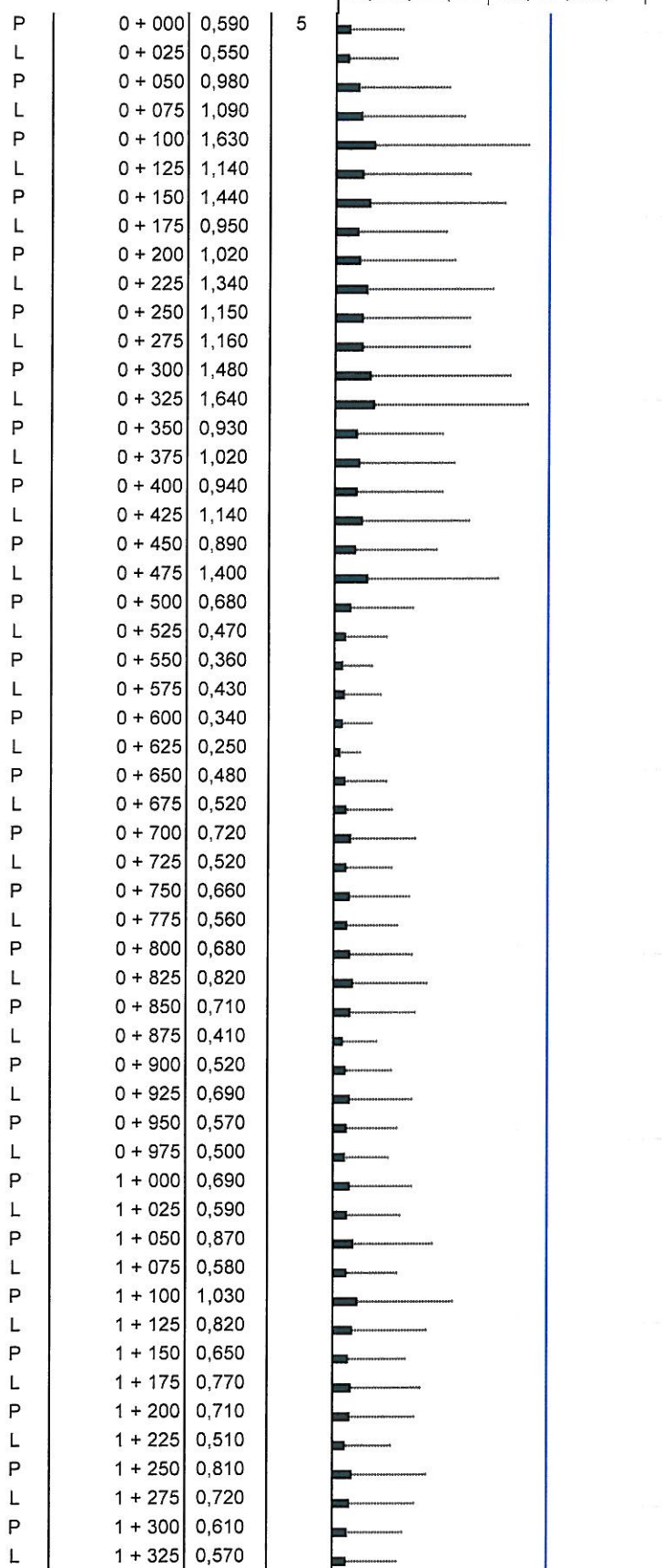
Kierownik Laboratorium

LABDROG s.c.
LABORATORIUM DROGOWE
mgr Grażyna Wilkońska

LABDROG s.c.
LABORATORIUM DROGOWE
inż. Jolanta Banach

Wykres ugięć

Strona: Kilometraż: Ugięcie: Temp: 0,25 0,5 0,75 1,0 1,25 1,5 1,75 2,0



Strona: Kilometraż: Ugięcie: Temp 0,25 0,5 0,75 1,0 1,25 1,5 1,75 2,0

P	1 + 350	0,790	
L	1 + 375	0,910	
P	1 + 400	0,850	
L	1 + 425	0,710	
P	1 + 450	0,730	
L	1 + 475	0,940	
P	1 + 500	0,680	
L	1 + 525	0,870	
P	1 + 550	0,730	

----- Odcinek miarodajny 1: od 0+000 do 1+550 UM1=1,43

LABDROG Sp. z o.o.
LABORATORIUM DROGOWE
mgr Grażyna Wilkońska