



Leszek Wytrwał
mgr inż. budownictwa lądowego,
absolwent Politechniki Warszawskiej
rocznik 1973 r.

**Aktualna praca - Główny Inżynier,
Zakład Remontów i Konserwacji
Dróg w Warszawie**

**NAWIERZCHNIE Z BETONU WAŁOWANEGO
(RCC) JAKO ALTERNATYWA DO STOSOWANIA
NA DROGACH GMINNYCH I POWIATOWYCH**



Fot. 1 Jezdnia z betonu wałowanego



Fot. 2 Nawierzchnia z betonu wałowanego składa się z następujących warstw: beton nawierzchniowy (RCC) gr. 18 cm, podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem R_m 2,5 – 5,0 MPa, podłoże gruntowe doprowadzone do nośności G1



Fot. 3 Rozładunek i układanie mieszanki z betonu wałowanego



Fot. 4 Zestaw walców podczas zagęszczania nawierzchni z betonu wałowanego



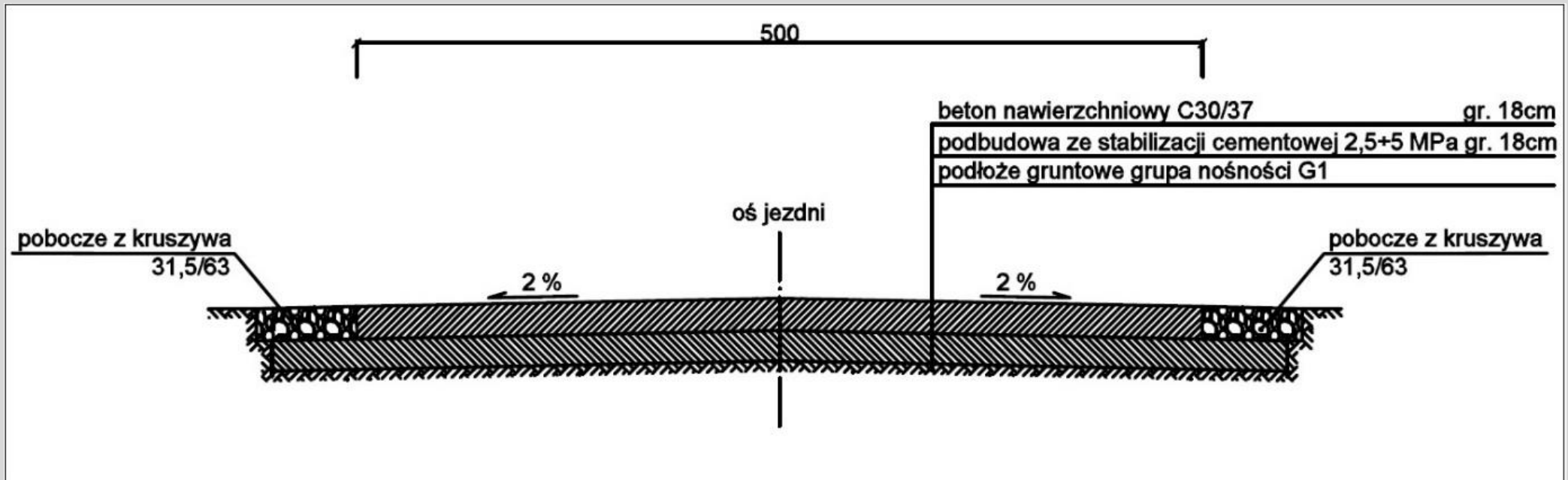
Fot. 5 Natrysk preparatu do pielęgnacji świeżej mieszanki betonowej



Fot. 6 Wykonanie poprzecznych szczelin pozornych w nawierzchni z betonu wałowanego



Fot. 7 Podłużna szczelina konstrukcyjna w nawierzchni drogi z betonu wałowanego o szerokości powyżej 6 m



Rys. 1 Przykładowy przekrój poprzeczny nawierzchni z betonu wałowanego dla kategorii ruchu KR 1

Nawierzchnia podatna		Nawierzchnia sztywna	
1. Warstwa ścieralna BA 4 cm	41,94 zł	1. Beton wałowany (RCC) 18 cm	76,78 zł
2. Warstwa wiążąca BA 5 cm	36,76 zł	2. Warstwa poślizgowa – geowłóknina	8,04 zł
3. Podbudowa z kruszywa C _{90/30} 20 cm	37,12 zł	3. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 18 cm	31,59 zł
RAZEM:	115,82 zł	RAZEM:	116,41 zł

Tab. 1 Porównanie kosztów dla dróg kategorii KR 1 wykonanych z betonu asfaltowego (BA) oraz betonu wałowanego (RCC)

Nawierzchnia podatna		Nawierzchnia sztywna	
1. Warstwa ścieralna BA 4 cm	41,94 zł	1. Beton wałowany (RCC) 19 cm	80,44 zł
2. Warstwa wiążąca BA 8 cm	58,80 zł	2. Warstwa poślizgowa - geowłóknina	8,04 zł
3. Podbudowa z kruszywa C _{90/30} 20 cm	37,12 zł	3. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 18 cm	31,59 zł
RAZEM:	137,86 zł	RAZEM:	120,07 zł

Tab. 2 Porównanie kosztów dla dróg kategorii KR 2 wykonanych z betonu asfaltowego (BA) oraz betonu wałowanego (RCC)

Dziękuję za uwagę!

Leszek Wytrwał