



<div><div>Zakład Usługowy</div><div>PROBER</div></div> <div>mgr inż. Paulina Koba - Gwiazda</div> <div>ul. Zacisze 7, 55-230 Jeleń-Laskowice, tel. kom. 602 381 330</div>				
Projektant:	drogi: mgr inż. Paulina Koba - Gwiazda upr. nr 205/DOS.05		Branża:	Drogowa
	instalacje sanitarne: mgr inż. Jacek Ostrowska upr. nr 91/97/L/W			Instalacje sanitarne
Sprawdzający:	drogi: mgr inż. Henryk Koba upr. nr 423/82/WBPP		Data:	Wzrzesień 2015
	instalacje sanitarne: mgr inż. Irena Purzyć upr. nr 92/01/DUW		Stadium:	Projekt wykonawczy
Opracowujący:	mgr inż. Piotr Mackiewicz mgr inż. Dariusz Dobrucki			
Obiekt:	Przebudowa ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słonecznej, część Parkowej, część Łąkowej w Jeleniu - Laskowicach			
Rysunek:	Nr O-9, Nomogram do obliczenia hydraulicznego całkowite wypchniętych rur dwusiecznych dla temperatury 10°C i chropowatości 0,4 mm wg wzorów Darcy'ego - Weisbacha, Colebrook - White'a			SKALA -