Zakład Projektowo-Usługowy "ZNAK"
Stanisław Wawrzak Spółka Jawna
34-700 Zawiercie, ul. Piaskowa 3, tel. 32 674 67 24, 0048678924-60
http://www.znak.com.pl, znak@op.pl

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	Marian Warzek	WOOP-WA/5/98 WAU/ZKI/7845/01	8.2009r.	
Projektował	Stanisław Wawrzak	Nr-167/93 WAU/ZKI/7845/01	8.2009r.	
Sprawdził	mgr inż. Julita Kaczyńska		8.2009r.	
Sprawdził	mgr inż. Konrad Wawrzak		8.2009r.	
Sprawdził	Artur Wróbel		8.2009r.	
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Wój	SWK/0113/POOL/08 WAU/ZKI/4435/01	8.2009r.	

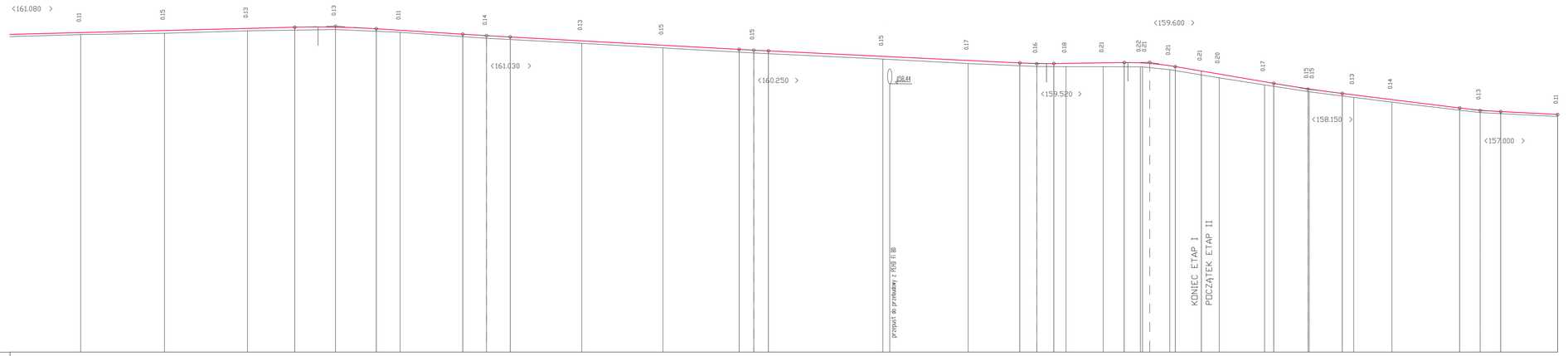
Nazwa:	Nazwa pliku:
SKROCONA	PROJEKT SUDOWLANY

Nazwa zadania:
Przebudowa drogi powiatowej nr 4520W Zwolen – Borycka

Adres inwestycji:
Droga powiatowa nr 4520W Zwolen- Borycka granica: Zwolen, Przykłá powiat: Zwolen

Inwestor:
Powiatowy Zarząd Dróg w Zwoleniu ul. Parzyny 86, 26-700 Zwolen

Nazwa rysunku:	Skala:	M na A1:
Profil podłużny ETAP I	1:100/ 1:1000	50



SKALA 1:100/1:1000

RZĘDNE NIWELETY	161.28 161.31 161.42 161.48 161.58 161.49 161.48 161.32 161.11 161.03 160.96 160.75 160.51 160.29 160.25 160.21 159.92 159.78 159.56 159.53 159.53 159.54 159.57 159.58 159.58 159.54 159.46 159.51 159.13 158.96 158.85 158.96 158.17 158.16 157.92 157.85 157.59 157.14 157.02 156.94 156.79
ELEMENTY NIWELETY	I= 0.251% L=156.88 R=5000 T=21.96 B=0.05 L=46.95 I= -0.627 % T=12.79 B=0.00 R=20000 L=123.23 I= -0.542% T=7.88 B=0.00 R=20000 L=135.36 I= -0.479 % T=9.16 B=0.01 R=5000 I= 0.132 % L=37.89 R=1500 T=13.25 B=0.06 L=53.00 I= -1.702 % T=18.45 B=0.02 R=8000 L=63.20 I= -1.241 % T=11.05 B=0.02 R=3000 I= -0.504 % L=30.64
RZĘDNE TERENU	161.09 161.16 161.29 161.36 161.21 161.21 160.85 160.82 160.37 160.10 159.77 159.53 159.51 159.36 159.36 159.23 159.23 159.03 158.92 158.76 158.58 158.82 158.82 157.71 157.45 156.89 156.68
ELEMENTY TRASY W PLANIE	L=695,31 L1=30,00 R=250 L=40,005 α=9,1685° L2=30,00 L=6,88 L1=30,00 R=250 L=47,976 α=10,9952° L2=30,00 L=79,80
ODLEGŁOSCI	14.40 55.50 4.26 30.26 42.89 51.60 72.84 86.40 19.87 32.90 45.93 84.26 27.90 76.66 76.80 82.94 46.30 39.60 92.26 14.94 28.84 29.26 34.41 38.36 44.94 64.94 76.25 78.22 84.95 90.00 3.95 14.36 21.82 21.83 27.48 51.83 56.75 75.28 75.82 93.65 99.88 26.40 29.86 57.21 67.90 78.60 9.60
KILOMETRY I HEKTOMETRY	7+00 7+01 7+02 7+03 7+04 7+05 7+06 7+07 7+08