



# Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie

ul. Kruczkowskiego 3 00-380 Warszawa  
tel 628-31-73; 621-11-48, fax 629-71-96

[www.mzdw.pl](http://www.mzdw.pl) , e-mail [dyrekcja@mzdw.pl](mailto:dyrekcja@mzdw.pl)

I-1/2220/ 38 /08/ 721 UK

Warszawa, dnia 08.01.2009r.

**SLY PROJEKT**  
**Biuro Projektowe**  
**ul. Warszawska 58C lok 46**  
**02-496 Warszawa**

Dot: Uzgodnienia konstrukcji nawierzchni dla rozbudowy drogi woj. nr 721  
na terenie gminy Piaseczno..

W odpowiedzi na pismo znak 08/SLY/172 z dnia 29.12.2008r, Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie **uzgadnia** (Uzgodnienie nr U-K-721-03/09 z dnia 08.01.2009r) konstrukcję nawierzchni dla rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 721 na odcinku od ul. Mleczarskiej do ul. Ulianowskiej na terenie gminy Piaseczno, zgodnie z załączonymi do Opracowania rysunkami nr 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 5.1, 5.2 i 5.3 oraz n/w uwagami:

- W konstrukcji nawierzchni jezdni zmienić rodzaj warstw bitumicznych tj:
  - warstwa ścieralna z SMA zgodnie z projektem 4 cm
  - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego BA0/20 z polimeroasfaltem 8 cm
  - warstwa podbudowy betonu asfaltowego BA0/25 15 cm
  - pozostałe warstwy zgodnie z projektem
- W konstrukcji chodników, drogi serwisowej, zjazdów i wyspy dzielącej, ułożenie kostki brukowej zaprojektować na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm.

zastępca dyrektora  
ds. inwestycji  
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich  
w Warszawie  
*[Signature]*  
mgr inż. Mariusz Kuczyński

W załączeniu:

1. Projekt Konstrukcji Nawierzchni 1 egz.



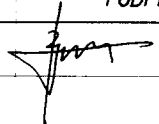
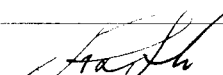
Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie  
ul. Kruczkowskiego 3, 00-380 Warszawa

**U Z G A D N I E**

U-K-721 - 03 09 z dnia 08.01.2009

Uzgodnienie konstrukcji nadarzyn - piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow  
w całości - ze zmianami wniesionymi przez projektanta

mgr inż. Arkadiusz Piątkiewicz  
podpisuje

INWESTOR:		 <p><b>MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W WARSZAWIE</b> UL. Kruczkowskiego 3, 00-380 WARSZAWA</p>			
WYKONAWCA:		 <p><b>SLY PROJEKT BIURO PROJEKTOWE</b> Sylwester Blajgo ul. WARSZAWSKA 58C lok. 46 02-496 WARSZAWA tel./fax: (022) 4785551, kom. 0693 454 997</p>		SCHEMAT ŁĄCZENIA ARKUSZY:	
		BRANŻA:		NAZWA PLIKU:	
		DROGOWA		111_DK03_v4.dgn	
PROJEKT:			NAZWA OPRACOWANIA:		
ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 721 RELACJI NADARZYN - PIASECZNO - rz. WISŁA - JÓZEFÓW - DUCHNÓW NA ODCINKU OD KM 13+322,00 DO KM 15+388,00			PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
			NAZWA RYSUNKU:		
			PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY		
DATA:		12.2008	NR RYS.:	3.1	SKALA: 1:25
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPOŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
DROGI	Projektant	mgr inż. Sylwester Blajgo	1/02/DJM	Konstr. - budowlana	
	Opracował	mgr inż. Artur Mallnowski			
	Opracował	mgr inż. Jacek Bacłowski			
	Opracował	mgr inż. Emil Syrko			
	Sprawdzający	mgr inż. Arkadiusz Piątkiewicz	54/DOS/08	drogowa	

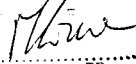
Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie  
 ul. Kruczkowskiego 3, 00-380 Warszawa

PROJEKT



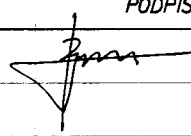
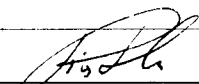
U-5-721-03-09, data 08.01.2009

Uzgodnienie konstrukcyjno-budowlane projektu konstrukcyjnego  
 w całości ze zmianami wniesionymi na rysunku

wojewódzkich



podpis: Kozera

INWESTOR:		 <p><b>MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W WARSZAWIE</b> Ul. Kruczkowskiego 3, 00-380 WARSZAWA</p>			
WYKONAWCA:		 <p><b>SLY PROJEKT</b> Biuro Projektowe Sylwester Blajgo ul. Warszawska 58C lok. 46 02-496 WARSZAWA tel./fax: (022) 4785551, kom. 0693 454 997</p>			
		SCHEMAT ŁĄCZENIA ARKUSZY:			
		BRANŻA: DROGOWA			
		NAZWA PLIKU: 111_DK03_v4.dgn			
PROJEKT:		NAZWA OPRACOWANIA:			
ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 721 RELACJI NADARZYN - PIASECZNO -rz. WISŁA - JÓZEFÓW - DUCHNÓW NA ODCINKU OD KM 13+322,00 DO KM 15+388,00		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
		NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY			
		DATA: 12.2008	NR RYS.: 3.2		
		SKALA: 1:25			
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
DROGI	Projektant	mgr Inż. Sylwester Blajgo	1/02/DUM	Konstr. - budowlana	
	Opracował	mgr Inż. Artur Malinowski			
	Opracował	mgr Inż. Jacek Bacłowski			
	Opracował	mgr Inż. Emil Syrko			
	Sprawdza/zący	mgr Inż. Arkadiusz Piątkiewicz	54/DOS/08	drogowa	

ul. Kruczkowskiego 3, 00-380 Warszawa  
 tel./fax: (022) 4785551, kom. 0693 454 997



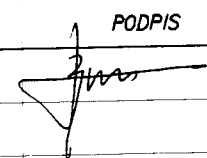
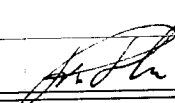
PROJEKT

U-721-03-08 z dnia 08.01.2009

projekt konstrukcyjny i technologiczny  
 w zakresie wykonania wiaduktu drogowego

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich

mgr inż. Sylwester Biajgo  
 podpis

INWESTOR:		 <b>MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH                  W WARSZAWIE</b> Ul. Kruczkowskiego 3, 00-380 WARSZAWA			
WYKONAWCA:		 <b>SLY PROJEKT BIURO PROJEKTOWE</b> Sylwester Biajgo ul. WARSZAWSKA 58C lok. 46 02-496 WARSZAWA tel./fax: (022) 4785551, kom. 0693 454 997		SCHEMAT ŁĄCZENIA ARKUSZY:	
		BRANŻA:		NAZWA PLIKU:	
		DROGOWA		111_DK03_v4.dgn	
PROJEKT:		NAZWA OPRACOWANIA:			
ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 721 RELACJI NADARZYN - PIASECZNO -Z. WISŁA - JÓZEFÓW - DUCHNÓW NA ODCINKU OD KM 13+322,00 DO KM 15+388,00		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
		NAZWA RYSUNKU:			
		PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY			
		DATA:	NR RYS.:	SKALA:	
		12.2008	3.3	1:25	
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
DROGI	Projektant	mgr Inż. Sylwester Biajgo	1/02/DJW	Konstr.- budowlana	
	Opracował	mgr Inż. Artur Malinowski			
	Opracował	mgr Inż. Jacek Bacłowski			
	Opracował	mgr Inż. Emil Syrko			
	Sprawdza/qa	mgr Inż. Arkadiusz Piątkiewicz	54/DOS/08	drogowa	

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie

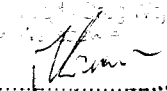
ul. Kruczkowskiego 3, 00-380 Warszawa



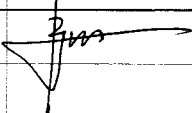
Warszawa, dnia 08.01.2009 r.

Ul. 721 - 03 09 08.01.2009 ✓

Legenda: 1.0 - projekt konstrukcyjny  
w celu wybudowania wnieconym na rysunku

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich



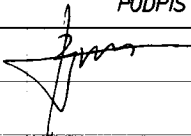
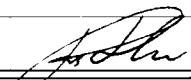
  
mgr inż. podpis: Biały

INWESTOR:  <b>MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH</b> W WARSZAWIE Ul. Kruczkowskiego 3, 00-380 WARSZAWA					
WYKONAWCA:  <b>SLY PROJEKT</b> BIURO PROJEKTOWE Sylwester Biały ul. Warszawska 58C lok. 46 02-496 WARSZAWA tel./fax: (022) 4785551, kom. 0693 454 997	SCHEMAT ŁĄCZENIA ARKUSZY:  BRANŻA: <b>DROGOWA</b> NAZWA PLIKU: 111_DK03_v4.dgn				
PROJEKT: ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 721 RELACJI NADARZYN - PIASECZNO -rz. WISŁA - JÓZEFÓW - DUCHNÓW NA ODCINKU OD KM 13+322,00 DO KM 15+388,00	NAZWA OPRACOWANIA: <b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b> NAZWA RYSUNKU: <b>PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY</b> DATA: 12.2008 NR RYS.: 3.4 SKALA: 1:25				
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
DROGI	Projektant	mgr Inż. Sylwester Biały	1/02/DUN	Konstr. - budowlana	
	Opracował	mgr Inż. Artur Malinowski			
	Opracował	mgr Inż. Jacek Bacłowski			
	Opracował	mgr Inż. Emil Syrko			
	Sprawdzający	mgr Inż. Arkadiusz Piątkiewicz	54/DOS/08	drogowa	

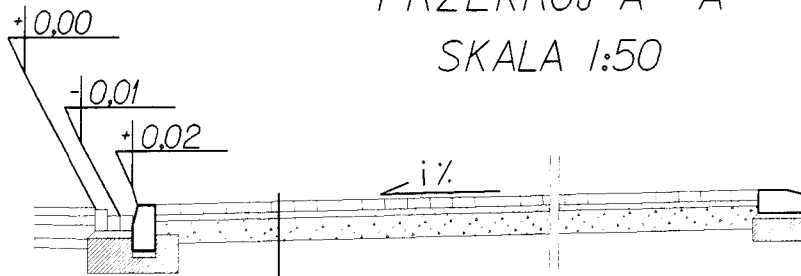
Urząd Województwa Mazowieckiego  
 Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich  
 w Warszawie

Ukr-721-03 03 03.01.2009

Uzasadnienie techniczne  
 w sprawie: zażądania wyłączenia z planu  
 Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich  
 .....  
 podpis  
 mgr inż. Arkadiusz Kozera

INWESTOR:		 <b>MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W WARSZAWIE</b> UL. KRUCZKOWSKIEGO 3, 00-380 WARSZAWA			
WYKONAWCA:		 <b>SLY PROJEKT</b> BIURO PROJEKTOWE Sylwester BIAŁGO ul. WARSZAWSKA 58C lok. 46 02-496 WARSZAWA TEL./FAX: (022) 4785551, KOM. 0693 454 997			
		SCHEMAT ŁĄCZENIA ARKUSZY:			
		BRANŻA:	NAZWA PLIKU:		
		DROGOWA	111_DK03_v4.dgn		
PROJEKT:		NAZWA OPRACOWANIA:			
ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 721 RELACJI NADARZYN - PIASECZNO -rz. WISŁA - JÓZEFÓW - DUCHNÓW NA ODCINKU OD KM 13+322,00 DO KM 15+388,00		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
		NAZWA RYSUNKU:			
		PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY			
DATA:	12.2008	NR RYS.:	3.5		
		SKALA:	1:25		
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
DROGI	Projektant	mgr Inż. Sylwester Białgo	1/02/DUM	Konstr. - budowlana	
	Opracował	mgr Inż. Artur Malinowski			
	Opracował	mgr Inż. Jacek Bacłowski			
	Opracował	mgr Inż. Emil Syrko			
	Sprawdzający	mgr Inż. Arkadiusz Piątkiewicz	54/DOS/08	drogowa	

PRZEKRÓJ A - A  
SKALA 1:50

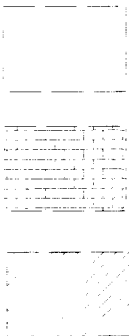


- Kostka betonowa 8 cm
- Podsyпка płaskowa 3cm
- Kruszywo łamane 15 cm
- W-wa mrozochronna 20cm

UWAGI:

1. Spadek wjazdu "i%" określić w terenie jako spadek wynikowy do zrównania zjazdu z terenem posesji lub drogi gruntowej.

LEGENDA:



Nawierzchnia chodnika z kostki bet. gr.6 cm

Nawierzchnia zjazdu z kostki bet. gr.8 cm

Nawierzchnia bitumiczna



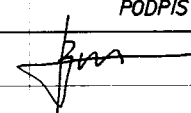

MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w Warszawie  
ul. Kruczkowskiego 3, 00-380 Warszawa

UDZIAŁOWY

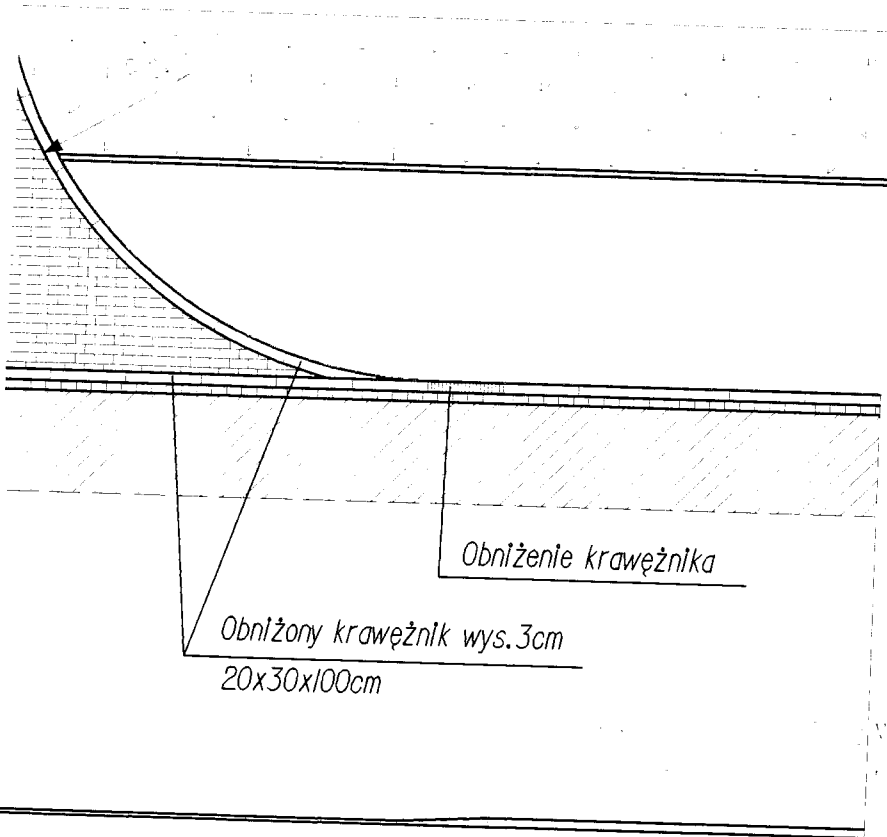
03 09 08.01.2009  
Zaświadczenie o wydaniu projektu



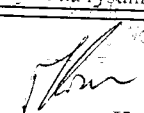
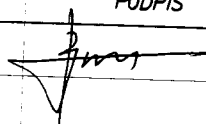
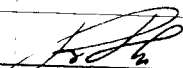
Wojewódzkich

mgr inż. ...

INWESTOR:		 <p><b>MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH</b> W WARSZAWIE Ul. Kruczkowskiego 3, 00-380 WARSZAWA</p>			
WYKONAWCA:		 <p><b>SLY PROJEKT</b> BIURO PROJEKTOWE Sylwester Białgo ul. WARSZAWSKA 58C lok. 46 02-496 WARSZAWA tel./fax: (022) 4785551, kom. 0693 454 997 www.slyprojekt.com E-mail: biuro@slyprojekt.com</p>		SCHEMAT ŁĄCZENIA ARKUSZY:	
		BRANŻA:		NAZWA PLIKU:	
		DROGOWA		111_DB05_v1.dgn	
PROJEKT:		NAZWA OPRACOWANIA:			
ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 721 RELACJI NADARZYN - PIASECZNO - rz. WISŁA - JÓZEFÓW - DUCHNÓW NA ODCINKU OD UL. MŁECZARSKIEJ DO UL. JULIANOWSKIEJ NA TERENIE GMINY PIASECZNO.		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY			
		NAZWA RYSUNKU:			
		ZJAZD INDYWIDUALNY			
		DATA:	NR RYS.:	SKALA:	
		12.2008	5.1	1:50	
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPOŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
DROGI	Projektant	mgr Inż. Sylwester Białgo	1/02/DUW	Konstr. - budowlana	
	Opracował	mgr Inż. Emil Syrko			
	Opracował	mgr Inż. Jacek Bałfiski			
	Opracował	mgr Inż. Artur Malinowski			
	Sprawdzający	mgr Inż. Arkadiusz Piątkiewicz	54/D05/08	drogowa	

żnk 20x30x100 (na płask)



INWESTOR:		 <b>MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH</b> W WARSZAWIE UL. KRUCZKOWSKIEGO 3, 00-780 WARSZAWA		08.21.2008 08-21-2008	
WYKONAWCA:		 <b>SLY PROJEKT BIURO PROJEKTOWE</b> Sylwester Biajgo ul. WARSZAWSKA 58C lok. 46 02-496 WARSZAWA tel./fax: (022) 4785551, kom. 0693 454 997 www.slyprojekt.com e-mail: biuro@slyprojekt.com		SCHEMAT ŁĄCZENIA BRANŻY: Drogowa wojewódzkich mgr inż.  podpis	
PROJEKT:		ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 721 RELACJI NADARZYN - PIASECZNO - rz. WISŁA - JÓZEFÓW - DUCHNÓW NA ODCINKU OD UL. MLECZARSKIEJ DO UL. JULIANOWSKIEJ NA TERENIE GMINY PIASECZNO.		BRANŻA: <b>DROGOWA</b> NAZWA PLIKU: 111_DB05_v1.dgn	
		NAZWA OPRACOWANIA: <b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</b>		NAZWA RYSUNKU: <b>ZJAZD PUBLICZNY Z CHODNIKIEM PRZY JEZDNI</b>	
		DATA: 12.2008	NR RYS.: 5.2	SKALA: 1:100	
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
DROGI	Projektant	mgr Inż. Sylwester Biajgo	1/02/DUW	Konstr. - budowlana	
	Opracował	mgr Inż. Emil Syrko			
	Opracował	mgr Inż. Jacek Baćkiński			
	Opracował	mgr Inż. Artur Malinowski			
	Sprawdzający	mgr Inż. Arkadiusz Piątkiewicz	54/DOS/08	drogowa	



Krawężnik 20x30x100 (na płask)

U-R 421 - 03 09 z dnia 08.01.2008

Urząd m. powiatowy w Piasecznie, ul. Młoczyńska 10, 05-120 Piaseczno  
Wydział Inżynierii i Gospodarki Komunalnej

Wojewódzkich

Podpis: z Kozera

Obniżenie krawężnika

Krawężnik 20x30x100  
ułożony na ławie

Obniżenie krawężnika

Obniżony krawężnik wys. 3cm  
20x30x100cm

INWESTOR:



MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH  
W WARSZAWIE

Ul. Kruczkowskiego 3, 00-380 WARSZAWA

WYKONAWCA:



SLY PROJEKT  
BIURO PROJEKTOWE

SLY PROJEKT Biuro Projektowe  
Sylwester Biajgo  
ul. Warszawska 58C lok. 46  
02-496 WARSZAWA

tel./fax: (022) 4785551, kom. 0693 454 997

www.slyprojekt.com e-mail: biuro@slyprojekt.com

SCHEMAT ŁĄCZENIA ARKUSZY:

BRANŻA:

DROGOWA

NAZWA PLIKU:

111\_DB05\_v1.dgn

PROJEKT:

ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 721 RELACJI  
NADARZYN - PIASECZNO - rz. WISŁA - JÓZEFÓW - DUCHNÓW  
NA ODCINKU OD UL. MŁECZARSKIEJ DO UL. JULIANOWSKIEJ  
NA TERENIE GMINY PIASECZNO.

NAZWA OPRACOWANIA:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

NAZWA RYSUNKU:

ZJAZD PUBLICZNY Z CHODNIKIEM ODSUNIĘTYM OD JEZDNI

DATA:

12.2008

NR RYS.:

5.3

SKALA:

1:100

BRANŻA

FUNKCJA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

NR UPRAWNIEŃ

SPECJALNOŚĆ

PODPIS

Projektant

mgr Inż. Sylwester Biajgo

1/02/DUM

Konstr. - budowlana

Opracował

mgr Inż. Emil Syrko

DROGI

Opracował

mgr Inż. Jacek Bałhński

Opracował

mgr Inż. Artur Malinowski

Sprawdzający

mgr Inż. Arkadiusz Piątkiewicz

54/DOS/08

drogowa