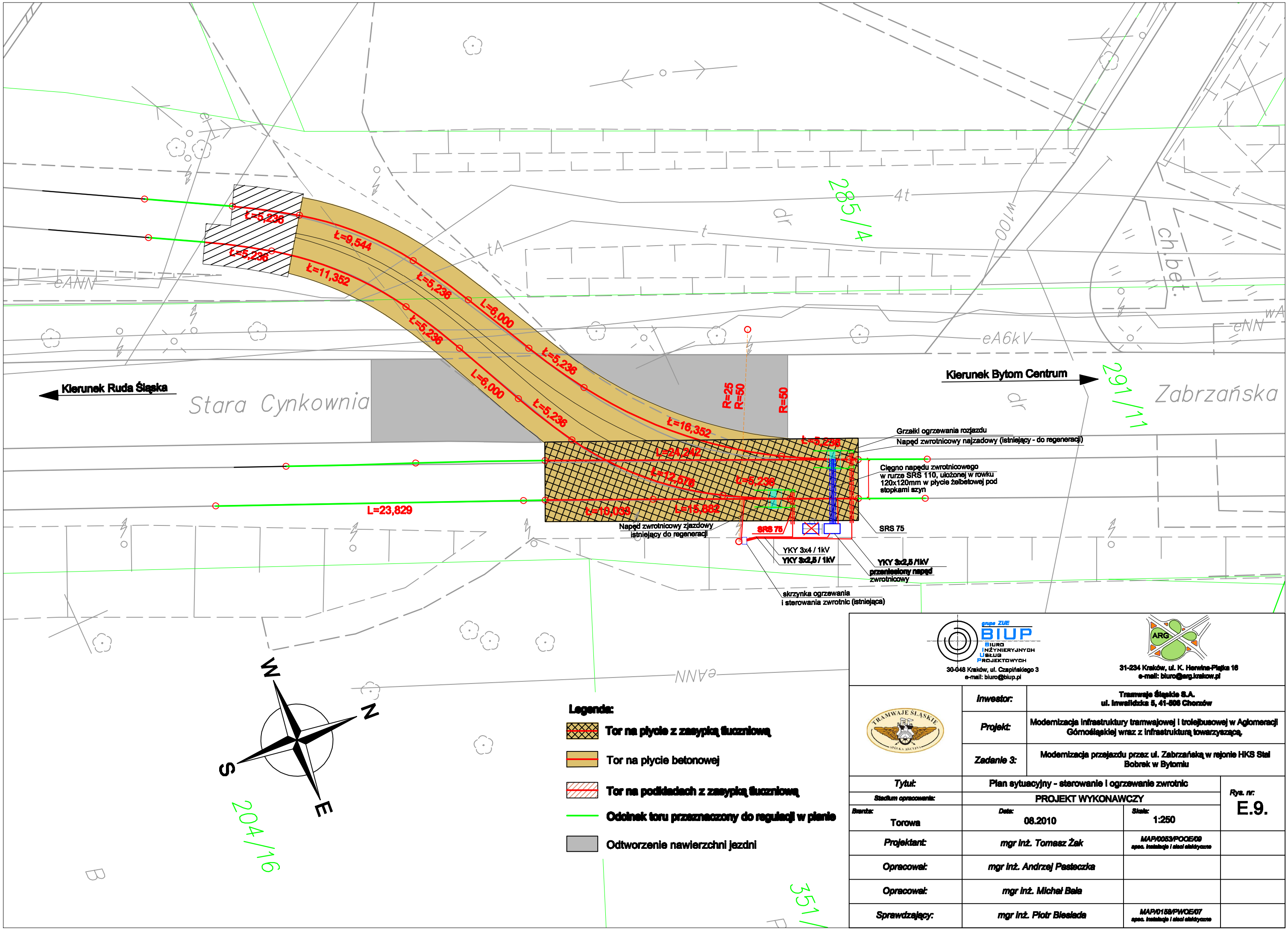

grupa ZUE BIUP Biuro Inżynieryjnych Usług Projektowych
30-048 Kraków, ul. Czapińskiego 3
e-mail: biuro@biup.pl

ARG
31-234 Kraków, ul. K. Herwina-Piątka 16
e-mail: biuro@arg.krakow.pl

Inwestor:	Tramwaje Śląskie S.A. ul. Inwalidzka 5, 41-506 Chorzów		
Projekt:	Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.		
Zadanie 3:	Modernizacja przejazdu przez ul. Zabrzańską w rejonie HKS Stal Bobrek w Bytomiu		
Tytuł:	Plan sytuacyjny - sterowanie i ogrzewanie zwrotnic		Rys. nr: E.9.
Stadium opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Branża: Torowa	Data: 08.2010	Skala: 1:250	
Projektant:	mgr inż. Tomasz Żak	MAP/0053/POOE/09 spec. instalacje i sieci elektryczne	
Opracował:	mgr inż. Andrzej Pasteczka		
Opracował:	mgr inż. Michał Bała		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Biesiada	MAP/0158/PWOE/07 spec. instalacje i sieci elektryczne	