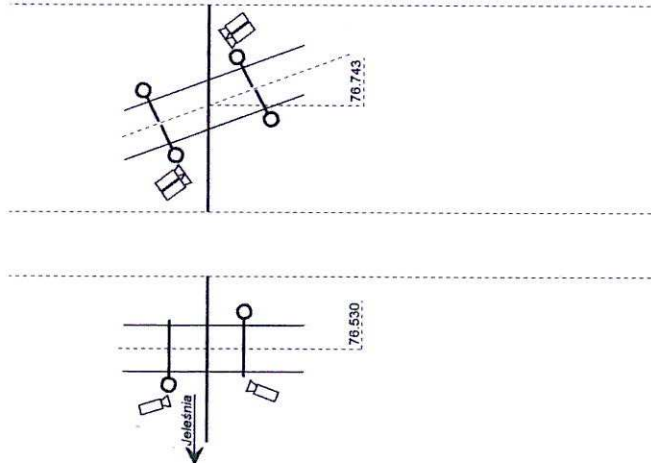
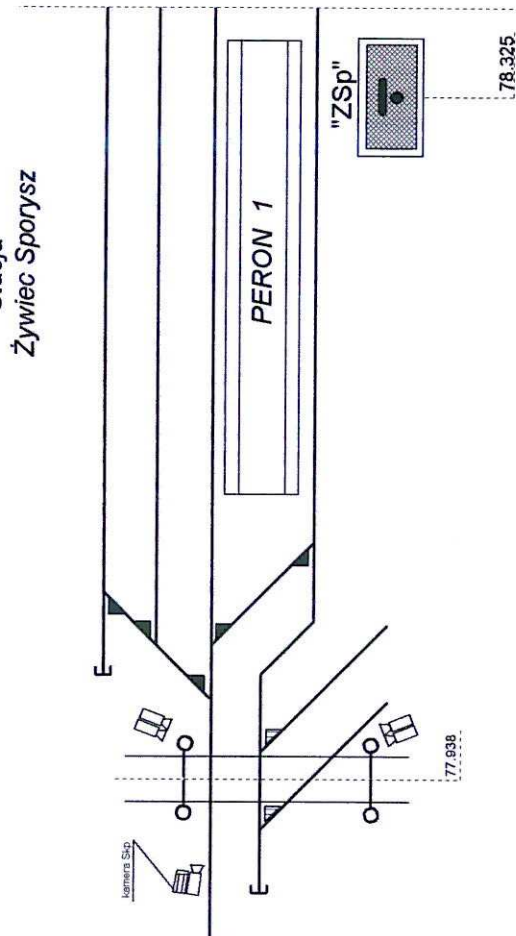


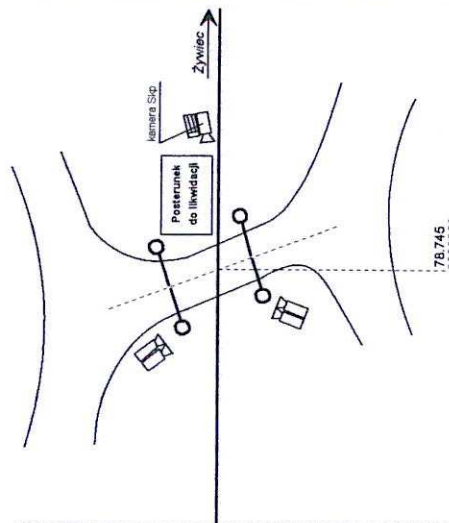
Urządzenia TVU na stacji Żywiec Sporysz
istniejące



Stacja
Żywiec Sporysz



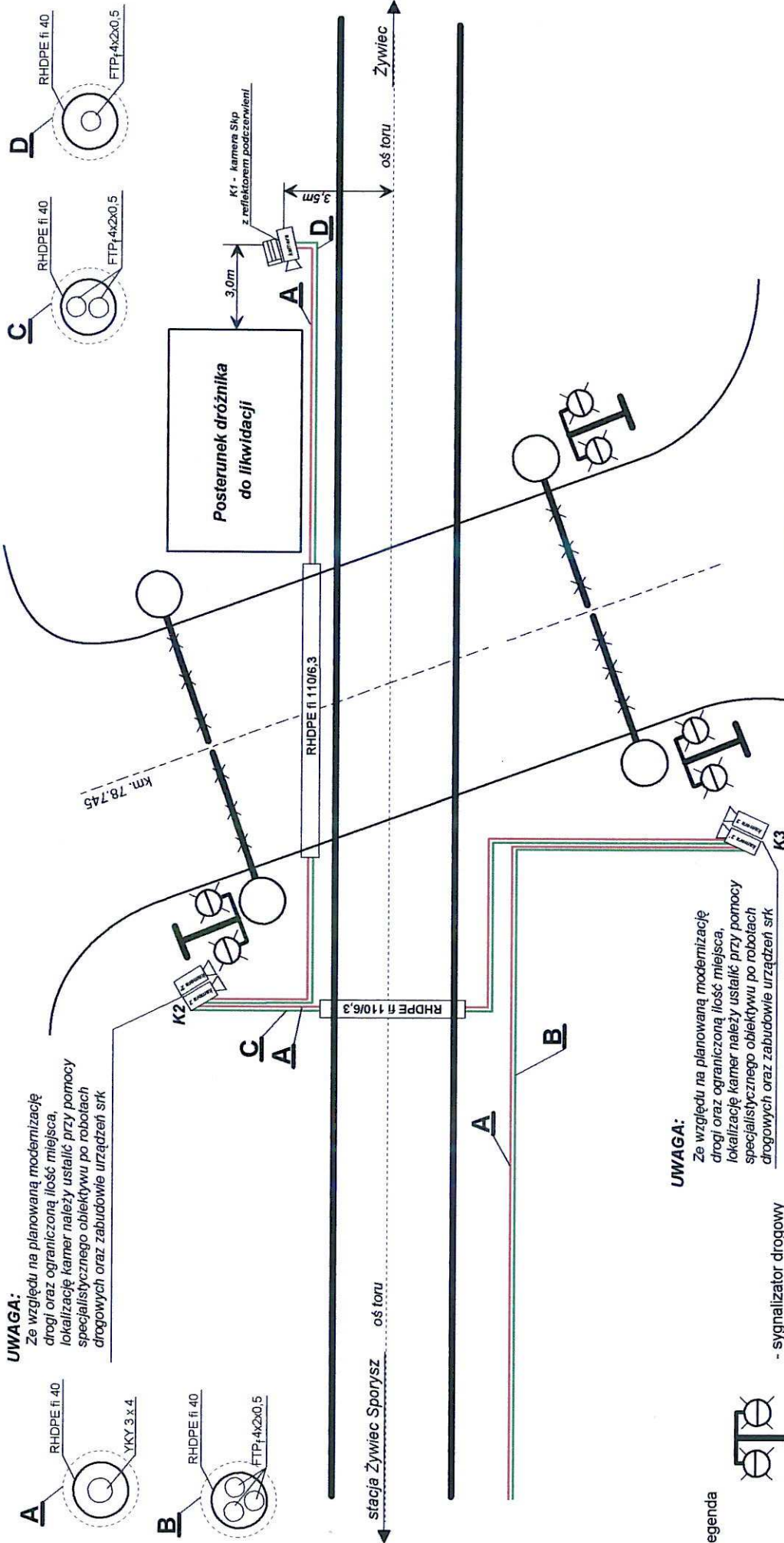
Urządzenia TVU na stacji Żywiec Sporysz
projektowane



		BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o. 40-519 KATOWICE, ul. Świerdź 42, tel. 032 206 13 20, e-mail: biuro@bsipk.katowice.pl			
Tytuł opracowania: Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 945 z ul. Skłodowskiej i ul. Sporyską oraz linią kolejową w Żywcu					
TELEKOMUNIKACJA					
Treść rysunku: Plan schematyczny urządzeń TVU na stacji Żywiec Sporysz					
Udział	Data	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Stadium
Projektował:	03.2009r.	inż. R. Staroń	0736/07/1u	<i>[Signature]</i>	
Opracował:					
Sprawdził:	03.2009r.	mgr inż. W. Długosz	ONB-407u/25/72	<i>[Signature]</i>	
					Numer rysunku TVU 1

UWAGA:

Ze względu na planowaną modernizację drogi oraz ograniczoną ilość miejsca, lokalizację kamer należy ustalić przy pomocy specjalistycznego obiektu po robotach drogowych oraz zabudowie urządzeń skr



UWAGA:

Ze względu na planowaną modernizację drogi oraz ograniczoną ilość mlejsa, lokalizację kamer należy ustalić przy pomocy specjalistycznego obiektu po robotach drogowych oraz zaobudowie urządzeń skf




- sygnalizator drogowy

- napęd rogatkowy

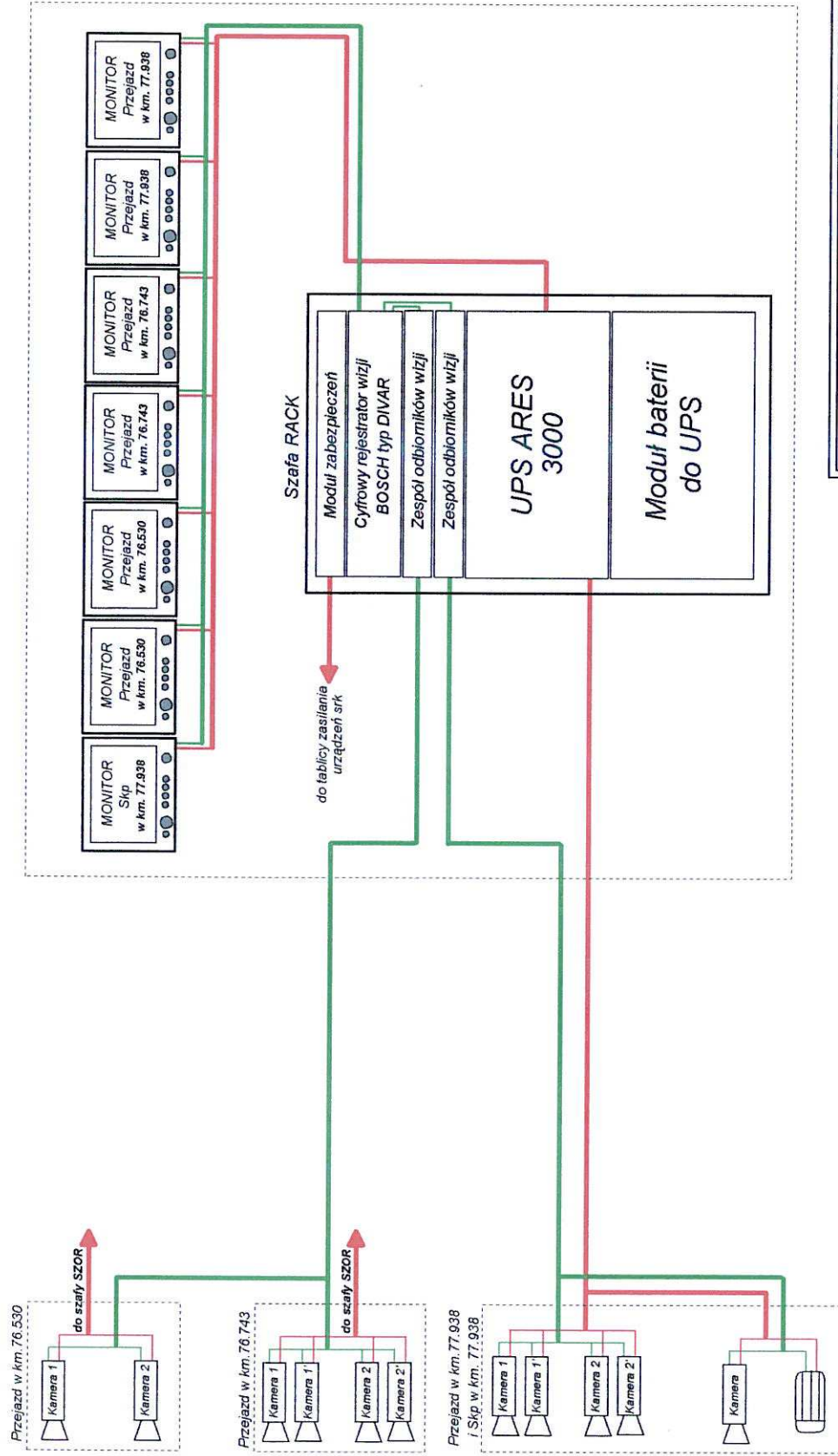
- zespół kamer TVU OPK 12 - SRZKht

kamera 1(2) - służy do obserwacji przejazdu
 kamera 1'(2') - służy do obserwacji tablic
 rejestracyjnych

- zespół TVU SKP 12 - SRZKh

		BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o.		<input checked="" type="checkbox"/> 40-519 KATOWICE, ul. Szewalska-40 <input checked="" type="checkbox"/> 012-619 94 33 fax 032 206 13 20 e- <input checked="" type="checkbox"/> zpg@bsip-katowice.pl			
Tytuł opracowania: Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 945 z ul. Skłodowskiej i ul. Sportową oraz linią kolejową w Żywcu							
TELEKOMUNIKACJA							
Plan schematyczny urządzeń TVU na przejeździe w km. 78.745							
Treść rysunku:							
Udział	Data	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Stadium	Strona	Arkusz /Zmiany
Projektował:	03.2009r.	Inż. R. Staroń	0736/07/1u				
Opracował:							
Sprawdził:	03.2009r.	mgr inż. W. Dugosz	ONB-407u/25772				
							Numer rysunku TVU 2

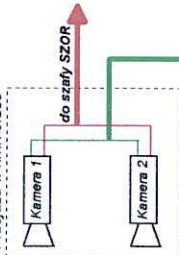
Istniejące urządzenia TVU OPK 12 i SKP 12 firmy "TELETROM" zabudowane na stacji Żywiec Sporysz



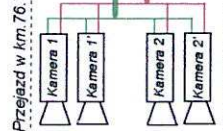
BSIPK		BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o. 40-619 KATOWICE, ul. Szewalska 42, tel. 033 206 13 20, e-mail: biuro@bsipk.katowice.pl			
Tytuł opracowania: Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 945 z ul. Skłodowskiej i ul. Sporyską oraz linią kolejową w Żywcu					
Treść rysunku: Schemat blokowy istniejących urządzeń TVU					
Udział	Data	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Stadium
Projektował	03.2009r.	inż. R. Staroń	0736/07/1u	[Signature]	
Opracował					
Sprawdził	03.2009r.	mgr inż. W. Długosz	ONB-407u/25/72	[Signature]	
Numer rysunku					TVU 3

firmy "TELETROM"

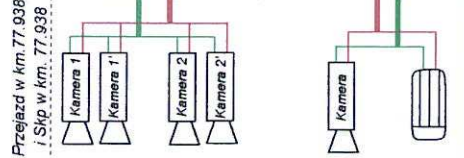
do szafy SZOR



Kamera 1

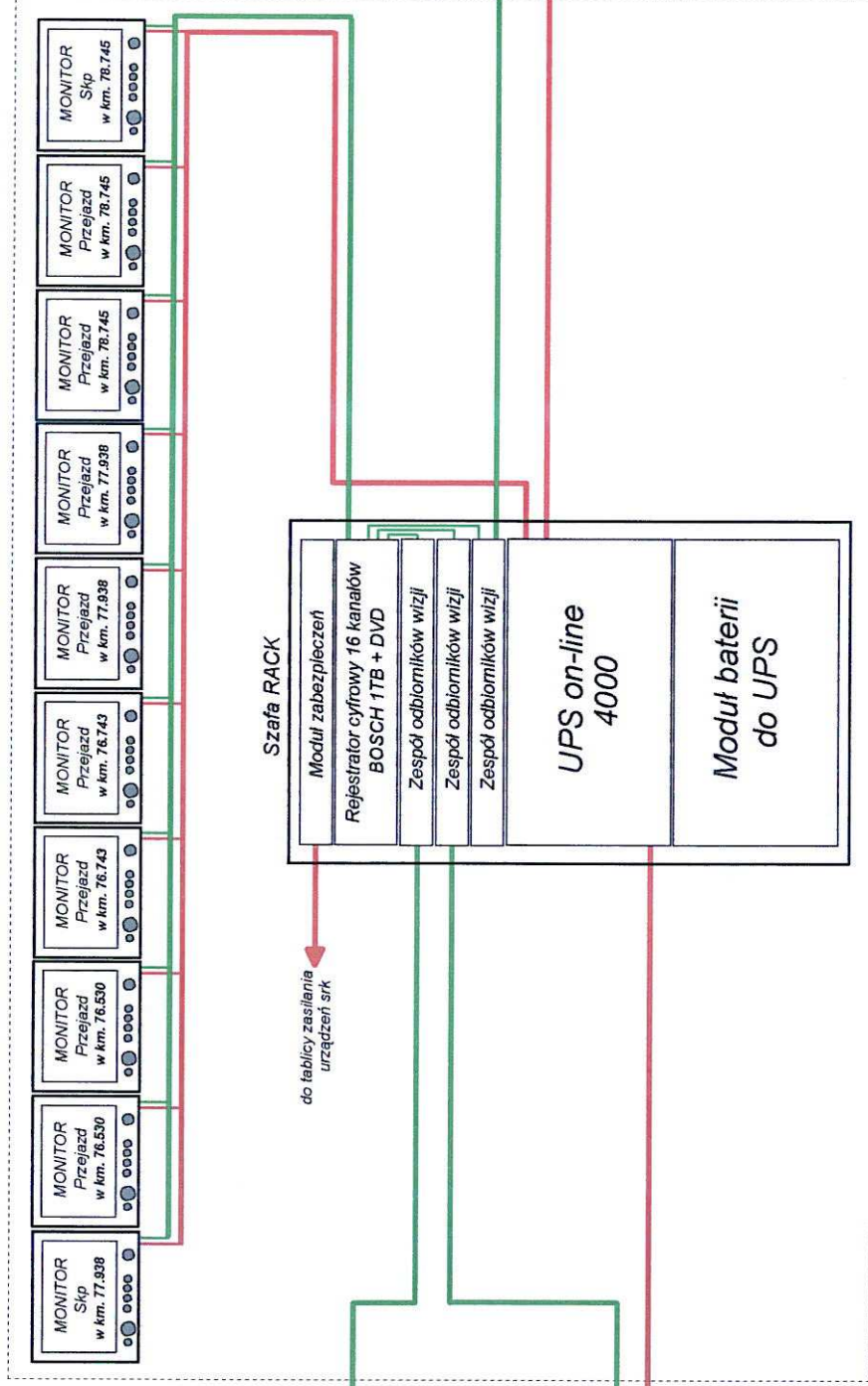


i Skp w km. 77.938

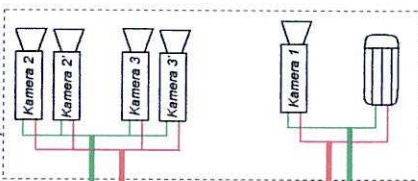


kable transmisiji wiziji

Urządzenia TVU firmy "TELETROM" zabudowane i projektowane w nastawni "ZSp"



Przejazd w km. 78.745
i Skp w km. 78.745



BSIPK BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o.

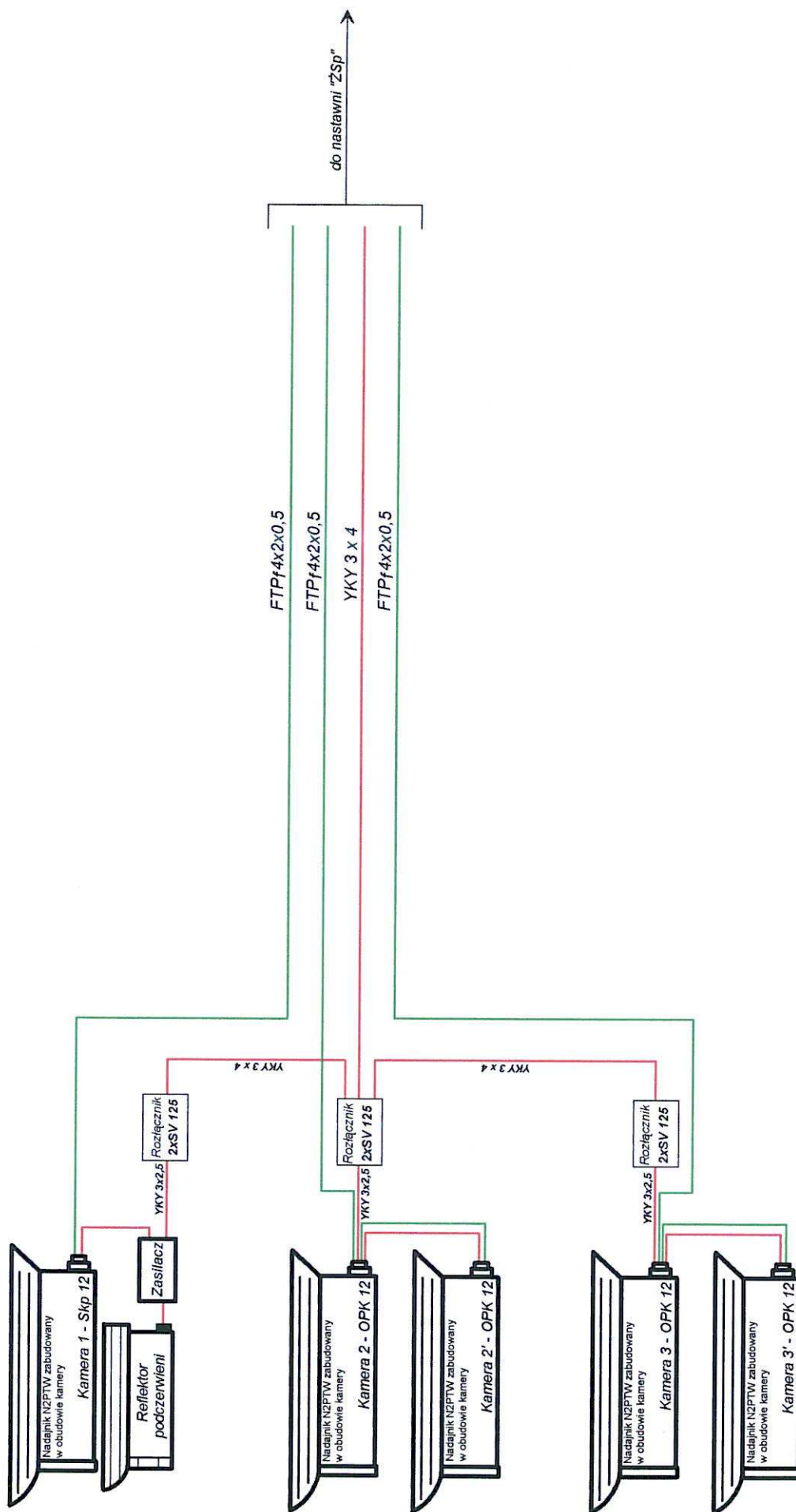
SPRZĄTANIE I OŚC.
☐ 40-619 KATOWICE, ul. Świerkowa 42 ☐ 032-698 94 63, fax 032-206 13 20 e-☐ drog@eskip-katowice.pl

Tytuł opracowania: Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 945 z ul. Skłodowskiej i ul. Sportowa oraz linią kolejową w Żywcu

TELEKOMUNIKACJA

Schemat blokowy docelowych urządzeń TVU

Udział	Data	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Stadium	Skala	Aktuiz/ /Aktuizy
Projektował:	03.2009r.	inż. R. Staron	0736/07/II	<i>[Signature]</i>			
Opracował:							
Sprawdził:	03.2009r.	mgr inż. W. Dugosz	ONB-407.u/25/72	<i>[Signature]</i>			
Numer rysunku							TVU 4



BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o.

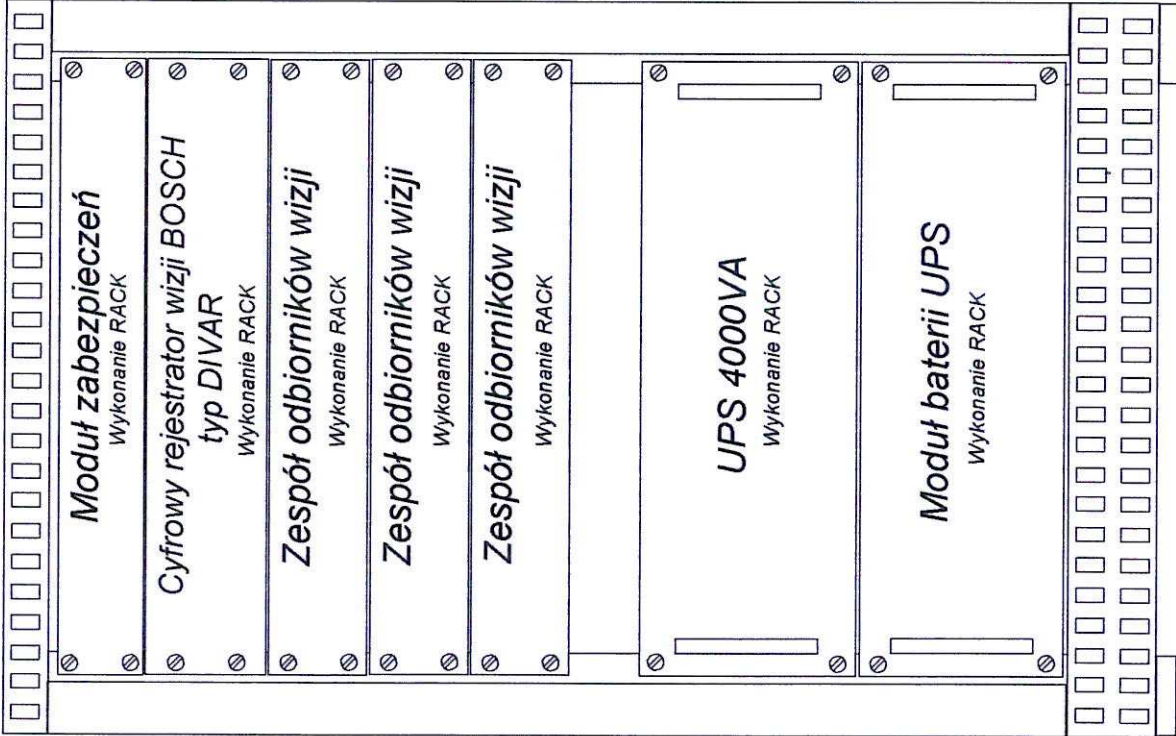
46-619 KATOWICE, ul. Szewalska 42 ☎ 032-208 94 63, fax 032-206 13 20 e-mail: biuro@bsipk-katowice.pl




Tytuł opracowania: Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 945 z ul. Skłodowskiej i ul. Sporyską oraz linią kolejową w Żywcu

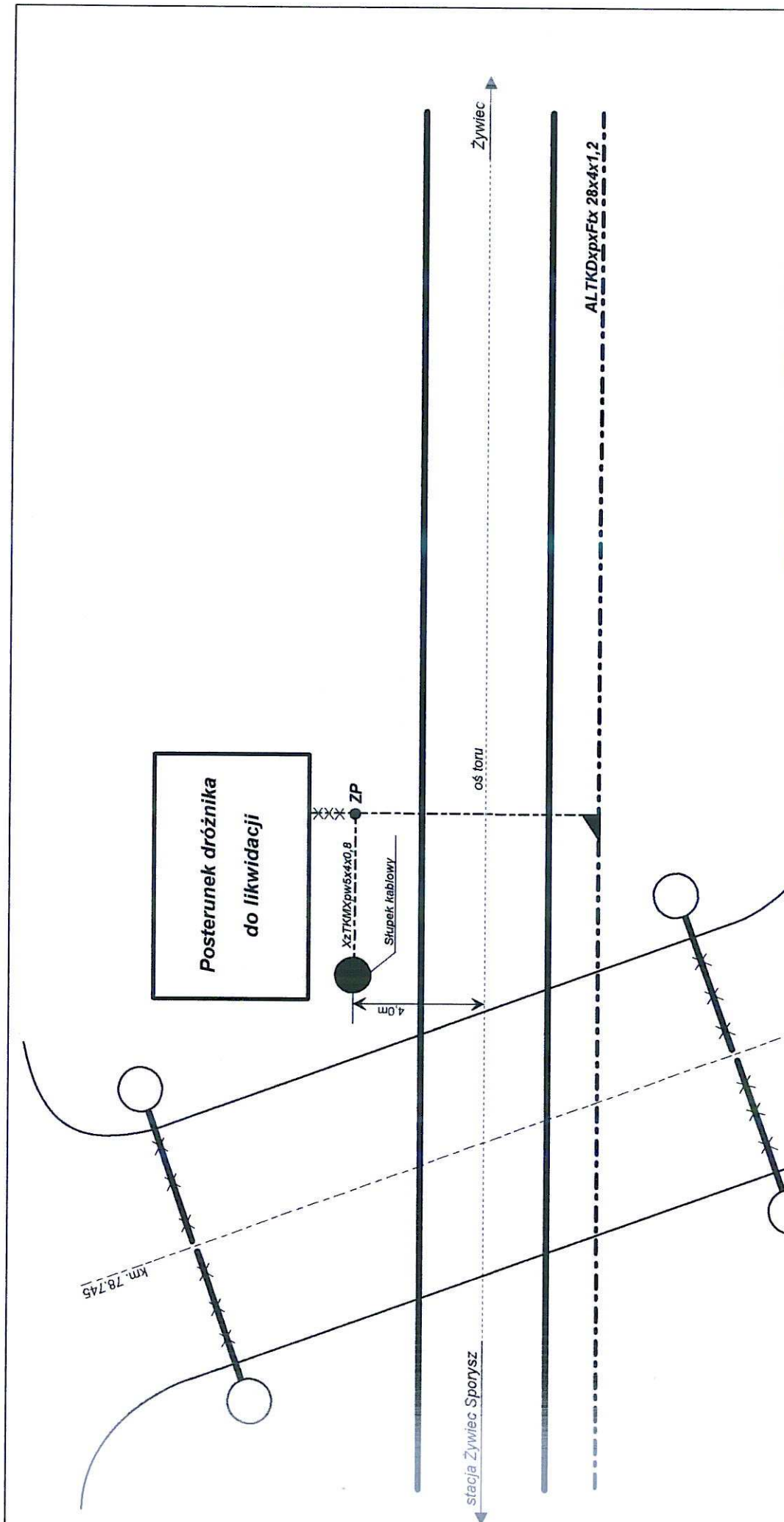
TELEKOMUNIKACJA


Treść rysunku: Schemat blokowy zewnętrznych urządzeń TVU OPK 12 i SKP 12

Udział	Data	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Stadium	Skala	Arkusze / Arkuszy
Projektował:	03.2009r.	inż. R. Staroń	0736/07/u	<i>[Signature]</i>			
Opracował:							
Sprawił:	03.2009r.	mgr inż. W. Długosz	ONB-407u/25/72	<i>[Signature]</i>			
							Numer rysunku
							TVU 5



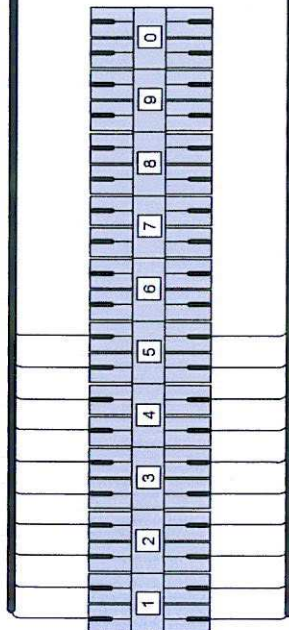
	BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o. <small>46-619 KATOWICE, ul. Szewalska 42, tel. 032 608 84 63, fax 032 326 13 20, e-mail: biuro@bsipk-katowice.pl</small>					
	Tytuł opracowania: Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 945 z ul. Sikódowskiej i ul. Sporyską oraz linią kolejową w Żywcu					
TELEKOMUNIKACJA						
Treść rysunku: Wypożyczenie szafy RACK						
Udział	Data	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Stadium	Strona
Projektował:	03.2009r.	inż. R. Staroń	0736/07/1u			
Opracował:						
Sprawdził:	03.2009r.	mgr inż. W. Długosz	ONB-407u/25/72		Numer rysunku TVU 8	



 BSIPK		BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o.		40-619 KATOWICE, ul. Sienkiewicza 42 032 608 84 63, fax 032 206 13 20 e-mail: biuro@bsipk.katowice.pl	
Tytuł opracowania: Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 945 z ul. Skłodowskiej i ul. Sporyską oraz linią kolejową w Żywcu					
TELEKOMUNIKACJA					
Treść rysunku: Szkic przebiegu kabla TKD oraz odgałęzienia do słupka teletechnicznego					
Udział	Data	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Stadium
Projektował:	03.2009r.	inż. R. Staroń	0736/07/u	<i>[Signature]</i>	
Opracował:					
Sprawdził:	03.2009r.	mgr inż. W. Długosz	ONB-407/u/25/72	<i>[Signature]</i>	
Numer rysunku					TVU 9

Przejazd km. 78.745

TKD
Żywiec Kierunek Jeleśnia



Słupek rozdzielczy kablowy
typu SRVP 800 - AT/TSKV

Łączówka szczelinowa rozłączna
dziesięcioparowa żelowana,
montowana na gnieźniku
uziemiająco - montażowym


XzTKMXpw 5 x 4 x 0,8

do kabla ALTKDxpFtx 28x4x1,2

BSIPK		BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o.			
<input checked="" type="checkbox"/> 40-619 KATOWICE, ul. Szewalska 42		<input checked="" type="checkbox"/> 032 608 84 83		<input checked="" type="checkbox"/> 032 206 13 20	
Tytuł opracowania: Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 945 z ul. Skłodowskiej i ul. Sporyską oraz linią kolejową w Żywcu					
TELEKOMUNIKACJA					
Treść rysunku: Słupek kablowy - zajętość par na łączówce					
Udział	Data	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Aktualiz./Anuluj
Projektował	03.2009r.	Inż. R. Staroń	0736/07/u	<i>[Signature]</i>	
Opracował					
Sprawdził	03.2009r.	mgr inż. W. Długosz	ONB-407/u/25/72	<i>[Signature]</i>	
Numer rysunku					TVU 10

[illegible]

1

		BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o.		40-619 KATOWICE, ul. Szewalska-42 032 608 84 63, fax 032 206 13 20 e- zapyt@bsipk.katowice.pl	
Tytuł opracowania: Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 945 z ul. Skłodowskiej i ul. Sportyską oraz linią kolejową w Żywcu					
TELEKOMUNIKACJA					
Treść rysunku: Rozszybie kabla TKD					
Udział	Data	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Stadium
Projektował:	03. 2009r.	Inż. R. Staroń	0736/07/1u	<i>[Signature]</i>	Skala
Opracował:					
Sprawdził:	03. 2009r.	mgr inż. W. Długosz	ONB-407/u/25/72	<i>[Signature]</i>	
					Numer rysunku
					TVU 11