



**UWAGI:**  
Kabel promieniujący w tunelu instalować w miarę możliwości nad środkiem jezdni wzdłuż nawy północnej i południowej. Dopasować przebieg kabli do innych instalacji.  
Zachować bezpieczny odstęp min. 30-40cm od innych instalacji i konstrukcji metalowych.  
Kable w.cz. 1/2 " od szafy radiowej do wieży i do przepustów na sufit prowadzić pod podłogą techniczną.

Inwestor:		Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	
Wykonawca:		ul. Wronia 53; 00-874 Warszawa	
			
			
Gülermak A.Ş. Sanayi İnşaat ve Taahhüt A.Ş. Mosby Ltd.Ş. A.Ş. z siedzibą w Ankara, Konya Davutpaşa, ul. Balıysakskaya 52, 94-112 Ltd.Ş. Gülermak Spółka z o.o. ul. Grzybowska 60/62, 00-844 Warszawa			
Jednostka projektowania: WASKO S.A. 44-100 Elanów, ul. Bełkackiego 5, 00-844 Warszawa, tel. 22 632 22 00, e-mail: wasko@wasko.pl			
 Wskazanie Sp. z o.o. 43-100 Tychów, ul. Chłopska 62, 00-844 Warszawa, tel. 71 72 00 00, e-mail: vol-tar@vol-tar.pl			
 CSi Europe Sp. z o.o. 03-300 Warszawa, ul. Żwirzewska 5, 00-844 Warszawa, tel. 22 632 22 00, e-mail: csieurope@csieurope.com			
Opis: Budowa drogi ekspresowej S52 odc. Północna Obwodnica Krakowa: węzeł Modlnica - węzeł Kraków Miasteczko (odc. 23,28) Część I - odcinek od km 2+10+50 do km 7+013,34			
Adres obiektu budowlanego: Województwo małopolskie, powiat krakowski, gm. Złotoni, m. Kraków			
Serium:		PROJEKT WYKONAWCZY	
Nazwa:		Tunel 3.76a System łączności dla służb Tunel TS-04	
Branża:		Telekomunikacja	
Typu:		Wypożyczenie radiowe w tunelu TS-04 od strony zachodniej	
Funkcja:		Inicjator i nazwisko	
Projektant:		mgr inż. Grzegorz Pawliński	
Sprawdzający:		mgr inż. Damian Łuszczyński	
Opracowujący:		mgr inż. Grzegorz Galiński	
Opracowujący:		mgr inż. Gabriela Stas	
Data opracowania:		Wzrost 2021	
Numer umowy:		I/262/ZIU-4/2018	
Numer rysunku:		B-65AK-WV-C-E-Tok-TEL-LA-0101	
R00		R00	