

należy zlecić do upoważnionej w tym celu przez TP S.A. firmy Eltel Networks S.A. 62-025 Kostrzyn Wlkp. ul. Wrzesińska 1B.

Przed przystąpieniem do prac na kablach światłowodowych należy wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem do TP S.A. Obszar Eksploatacji w Opolu Oddział Dysponenta Operacyjnego w celu uzyskania zgody na rozpoczęcie prac.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz obowiązującymi przepisami i normami budowy sieci miejscowych przy ścisłym przestrzeganiu i zachowaniu przepisów BHP.

Przystępując do robót wykonawca winien dokonać dokładnej lokalizacji urządzeń telekomunikacyjnych przewidzianych do przebudowy i zabezpieczenia za pomocą lokalizatora a następnie dokonując ręcznych przekopów kontrolnych.

Z uwagi na orientacyjny charakter lokalizacji istniejących urządzeń podziemnych wykonawca winien zapewnić na czas prowadzenia robót właściwy nadzór techniczny ze strony użytkowników istniejących urządzeń podziemnych

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń.

Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami podziemnymi prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego.

Przy wykonywaniu prac przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z drogami roboty należy prowadzić zgodnie z projektem organizacji ruchu zatwierdzonym przez odpowiednie organy administracyjne.

Miejsce prowadzonych robót - szczególnie otwierane studnie kablowe i wykopy- każdorazowo odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.

Przed wejściem do studni kablowej należy ją przewietrzyć przy jednoczesnym otwarciu pokryw studni sąsiednich zaś po przewietrzeniu sprawdzić obecność gazu za pomocą posiadającego aktualną legalizację wykrywacza gazu.

Fale świetlne wykorzystywane w telekomunikacji światłowodowej są niewidzialne, dlatego też nie można stwierdzić wzrokowo czy źródło emituje fale i czy światłowód je transmituje. Dlatego nie należy patrzeć na koniec włókien w ten sposób aby oko znajdowało się na osi włókna, gdy nie mamy całkowitej pewności, że sygnał świetlny nie jest przesyłany po światłowodzie. Szczegółowe przepisy bezpieczeństwa przy pracy z laserami, jakie należy przestrzegać zawiera norma PN-91/T-06700.

Pracownicy zatrudnieni przy budowie linii telekomunikacyjnych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

Po zakończeniu prac miejsce robót wykonawca zobowiązany jest przywrócić teren do należytego stanu pierwotnego.

Do odbioru końcowego robót wykonawca winien dostarczyć:

- Dokumentację powykonawczą
- Geodezyjny pomiar powykonawczy przebudowanych urządzeń w wersji papierowej i elektronicznej zgodnie z wymogami operatora TP S.A.
- Pozytywne wyniki pomiarów elektrycznych przebudowanych odcinków kabli prądem stałym i zmiennym
- Komplet wyników pomiarów optycznych dla przebudowanych kabli światłowodowych i aktualizację powykonawczą dokumentacji T-01 dla kabli światłowodowych.
- Oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonanych robót z dokumentacją i wymogami norm
- Wyciąg z pozwolenia na budowę w części dotyczącej teletechniki

Całość zdemontowanych materiałów teletechnicznych w ramach przebudowy sieci telekomunikacyjnej wykonawca robót winien przekazać właścicielowi sieci telekomunikacyjnej tj. TP S.A. Obszar Eksploatacji Opole.

16. WYKAZ NORM ZWIĄZANYCH

Budowę linii światłowodowej należy realizować przy zachowaniu niżej wymienionych norm zakładowych TP S.A. :

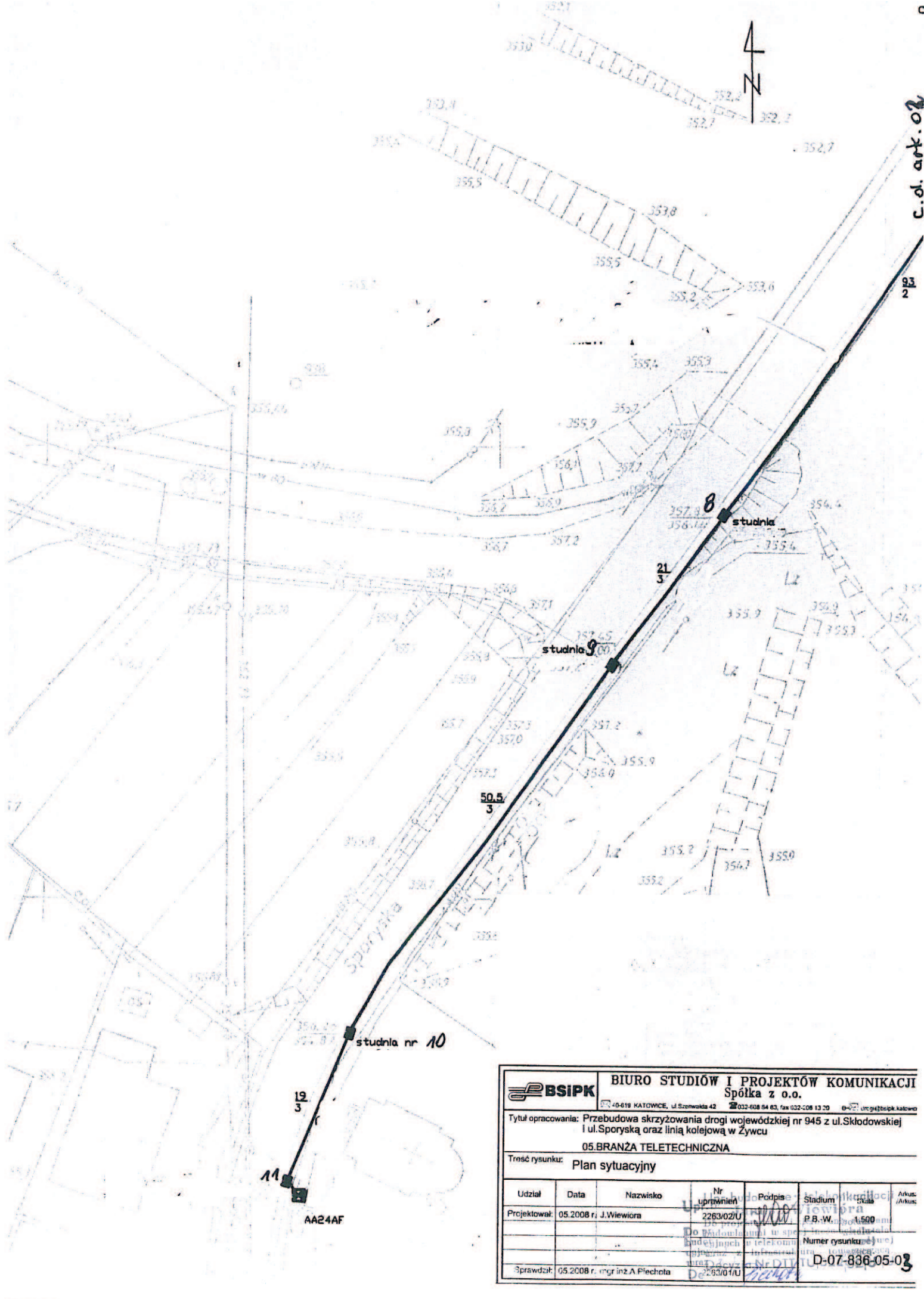
- ZN-96/TP S.A.-002 – Linie optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-004 – Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-005 Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-006 Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-007 Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-008 Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-008 Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-012 Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-013 Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-015 - Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-017 Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-018 - Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-019 - Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-020 - Złączki rur. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-021 Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-022 - Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-023 - Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-024 - Zasobniki złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-030 Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-031 Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-041 - Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.
- PN-91/M-34506 – Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania.
- Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dn. 14.11.1995r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe – D.U. nr 139 poz. 686
- Zarządzeniem Ministra Łączności z 12.03.1992r w sprawie zasad i warunków jakim powinny odpowiadać linie i Urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania – M.P. nr 13 poz. 94.
- Zarządzeniem Ministra Łączności z 12.03.1992r w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków, jakim te linie powinny odpowiadać – M.P. nr 13 poz. 95.

17. ZAŁĄCZNIKI

- Warunki techniczne przebudowy nr TSSSOZEU/KI.215-2195/07 z 21.12.2007r.
- Uzgodnienie projektowanej przebudowy z TP S.A. pismo nr TSSSOZEU/KI.215-942/08 z dnia 26.05.2008r.
- Kserokopie uprawnień projektanta
- Kserokopie przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa

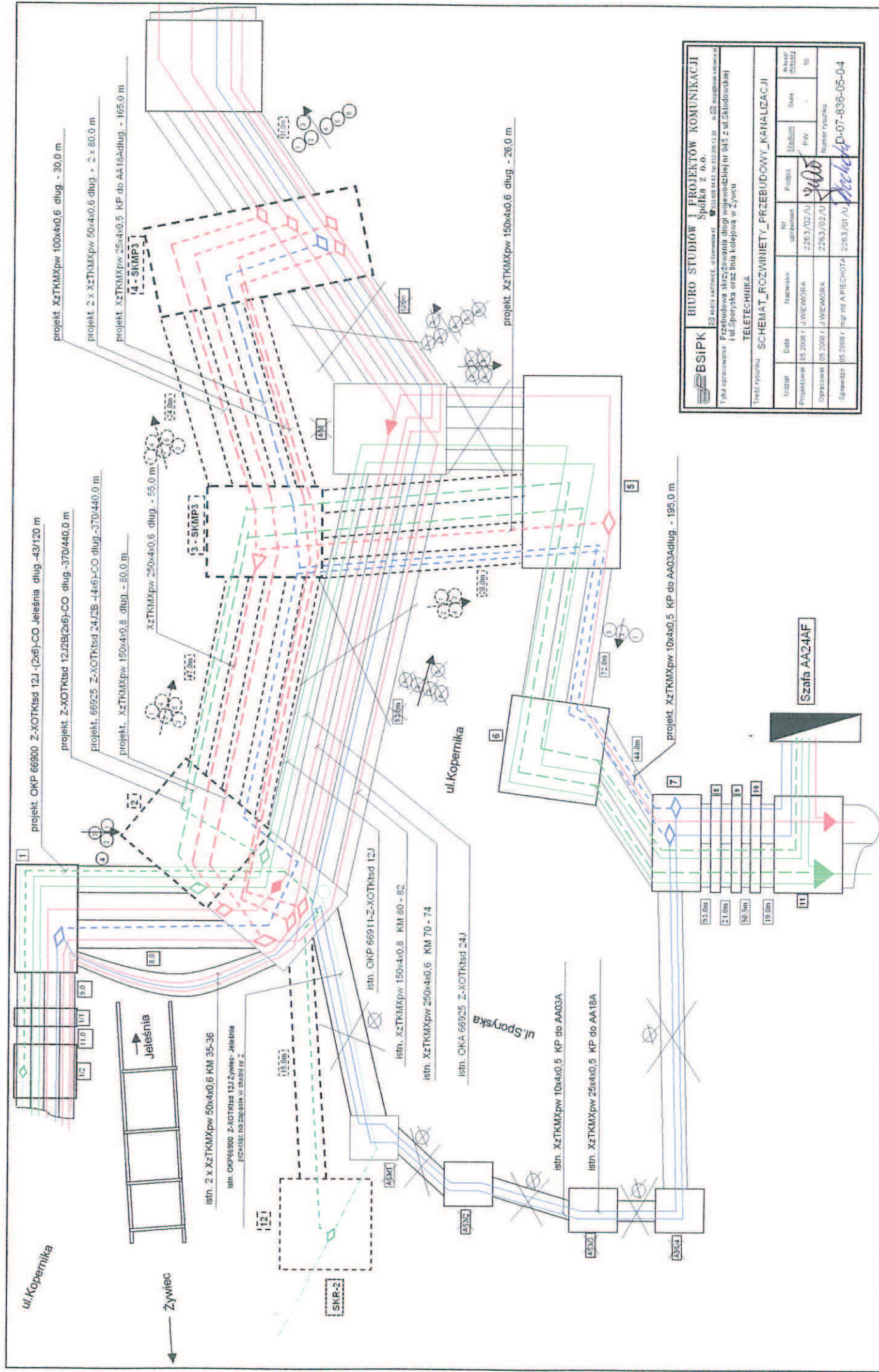
CZĘŚĆ GRAFICZNA





Orientacja	D-07-836-05-01
Plan sytuacyjny	D-07-836-05-02-03
Schematy kanalizacji i kabli	D-07-836-05-04-10



c.d. ark. 02

		BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o.				
		<small>40-619 KATOWICE, ul. Sienkowskiego 42 032-608 94 63, fax 032-208 13 20 e-mail: biuro@bsipk.katowice.pl</small>				
Tytuł opracowania: Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 945 z ul. Skłodowskiej i ul. Sporyską oraz linią kolejową w Żywcu						
05.BRANŻA TELETECHNICZNA						
Treść rysunku: Plan sytuacyjny						
Udział	Data	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Stadium	Arkusz
Projektował	05.2008 r.	J. Wiewióra	2263/02/U		P.B.-W. 1:500	1
Sprawdził			05.2008 r.	mgr inż. A. Plechota	07-836-05-03	2



										BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o. 43-613 KATOWICE, ul. Sienkiewicza 42 013 408 84 01, fax 013 296 13 30 e-mail: biuro@bsipk.com.pl									
Tytuł opracowania: Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 945 z ul. Skłodowskiej i ul. Sporskiej oraz linia kolejowa w Żywiec										TELETECHNIKA									
Tytuł rysunku										SCHEMAT_RZEMINIĘTY_PZEBUDOWY_KANALIZACJI									
Uzdatnił		Data		Nazwisko		Nr uśrednien		Podpis		Stadium		Strona		Archiwizacja					
Projektował		05.2008		J. WIEWÓDRA		2263.02/U				PW		-		10					
Opracował		05.2008		J. WIEWÓDRA		2263.02/U				Numer rysunku									
Sprawdził		05.2008		mgr inż. A. PIECHOTA		2263.01/U													

Szafa AA24AF