

PROJEKT BUDOWLANY

**Przebudowa dróg powiatowych Nr 1201F, 1204F, 1203F
relacji Krężoły - Łęgowo – Kłępsk o długości 9.182,95m,
na odcinku od km 0+0,0 do km 0+250,0 oraz 5+529,0 do 9+182,95**

na który składa się 5 tomów:

- Tom 1 - Projekt Zagospodarowania Terenu
- Tom 2 - Projekt Architektoniczno-Budowlany – branża drogowa
- Tom 3 - Projekt Architektoniczno-Budowlany - branża telekomunikacyjna
- Tom 4 - Projekt Architektoniczno-Budowlany - branża elektryczna
- Tom 5 – Projekt Architektoniczno-Budowlany - branża sanitarna

TOM 3: BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA. PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCYCH SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH.

OBIEKT	Przebudowa dróg powiatowych Nr 1201F, 1204F, 1203F
ADRES	Pas dróg powiatowych Nr 1201F, 1203F, 1204F , Jedn.Ewidencyjna Sulechów Obręb Krężoły: 334, 94, 370, Obręb Łęgowo: 10/1, 184/1, 211, 237, 238 Obręb Kłępsk: 309, 305/2, 63/1, 315/1, 131/2, 130, 177/1, 177/2, 129, 172, 127/2, 167, 127/1, 126, 314, 125, 164, 123/2, 123/3, 122/1, 120/12, 121, 119, 290, 291, 147, 151/1, 118
INWESTOR	Powiat Zielonogórski, ul.Podgórna 5, 65-057 Zielona Góra
PODSTAWA	Umowa nr 40/2007, z dnia 5 lipca 2007r

Autorzy Projektu	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant branży telekomunikacyjnej	mgr inż. Zbigniew Chudzinski	NR 2069/00/U uprawnienia do proj. w specjalnościach instalacyjnych w telekom. przewodowej w zakresie linii instalacji i urz.liniiowych	10-2008r
Sprawdzający branży telekomunikacyjnej	mgr Jerzy Cienkosz	NR 2053/00/U uprawnienia do proj. w spec. instalacyjnych w telekom. przewodowej w zakresie linii instalacji i urz. liniowych	10-2008r

Krosno Odrzańskie, październik 2008r.

SPIS TREŚCI

A) Plan orientacyjny str. 3

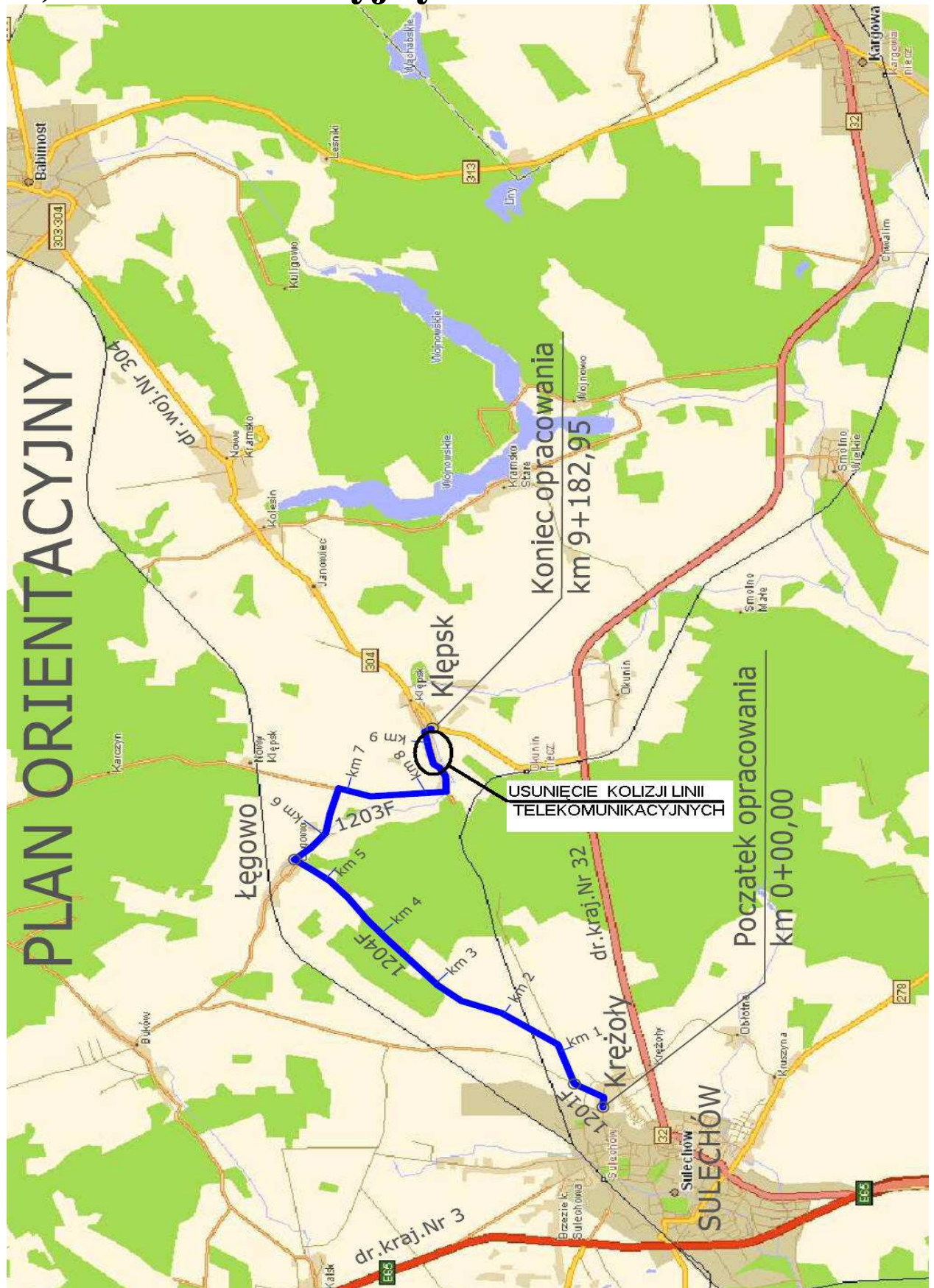
B) Opis Techniczny str. 4

C) Część Rysunkowa: str. 7

LP.	NAZWA RYSUNKU	SKALA	STRONA
Rys. Nr 1	PLAN ORIENTACYJNY	1:25 000	8
Rys. Nr 2	PLAN SYTUACYJNY - Przebudowa kolidujących słupów linii elektrycznych	1:500	9
Rys. Nr 3	SCHEMAT POŁĄCZEŃ SIECI ROZDZIELCZEJ		10
Rys. Nr 4	SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI ABONENCKICH		11
Zest. 1	LOKALIZACJA SŁUPKÓW KABLOWYCH		12

D) Uzgodnienia z właścicielem sieci telekomunikacyjnej str.13

A) Plan Orientacyjny.



B) OPIS TECHNICZNY

1.1. Inwestor:

Powiat Zielonogórski, ul.Podgórna 5, 65-057 Zielona Góra

1.2. Użytkownik:

Powiatowy Zielonogórski Zarządu Dróg z/s w Sulechowie
ul.Niepodległości 15 , 66-100 Sulechów

1.3. Podstawa opracowania:

Umowa nr 40/2007 z dnia 5 lipca 2007r zawarta pomiędzy:
Powiatowym Zielonogórskim Zarządem Dróg z siedzibą w Sulechowie,
ul.Niepodległości 15, 66-100 Sulechów

a

Biuro Usług Drogowych Nadzory, Projekty, Konsultacje
Paweł Stefańczyk
ul.C.K.Norwida 2, 66-600 Krosno Odrzańskie

1.4 Nazwa i adres inwestycji

Nazwa: **Przebudowa dróg powiatowych Nr 1201F, 1204F, 1203F
relacji Krężoły - Łęgowo – Kłępsk o długości 9,182,95m,
na odcinku od km 0+0,0 do km 0+250,0 oraz 5+529,0 do 9+182,95**

Adres:

Pas dróg powiatowych Nr 1201F, 1203F, 1204F , Jedn.Ewidencyjna Sulechów

Obręb Krężoły: 334, 94, 370,

Obręb Łęgowo: 10/1, 184/1, 211, 237, 238

**Obręb Kłępsk: 309, 305/2, 63/1, 315/1, 131/2, 130, 177/1, 177/2, 129, 172, 127/2, 167, 127/1,
126, 314, 125, 164, 123/2, 123/3, 122/1, 120/12, 121, 119, 290, 291, 147, 151/1, 118**

2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Istniejący stan sieci telekomunikacyjnej w m. Kłępsk zbudowany z linii napowietrznej i kablowej, ze względu na swoje położenie koliduje z projektem przebudowy drogi. Istniejące linie doziemne i słupy kablowe, przyłącza telefoniczne do istniejących abonentów są rozmieszczone w miejscach kolidujących z przebudową drogi. Istniejący układ, rozmieszczenie stacji abonenckich został określony i uzgodniony w dziale paszportyzacji TP S.A. w Zielonej Górze.

3. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

W celu usunięcia kolizji sieci telekomunikacyjnej z przebudową drogi należy przebudować sieć i wybudować nowe linie doziemne po drugiej stronie jezdni jak dotychczasowy układ sieci. W złączu podślupowym słupa kablowego nr 20 należy wykonać złącze przelotowe na kablu XzTKMXpw 15x4x0,5 i połączyć z nowoprojektowanym kablem o tej samej pojemności, ale o żył 0,6. Kabel należy ułożyć zgodnie z planem przedstawionym na rys. T2.1. poprzez przepust pod drogą z rur SRS75 do nowego SK-5 (słupka kablowego). Sieć rozdzielczą należy wykonać zgodnie z planem zawartym na rys. T-3 ułożyć kable na głębokości 0,7m i oznakować obecność kabli taśmą sygnalizacyjną zgodnie z ZN-96/TP S.A. – 025, i ZN-96/TP S.A. – 029.

Przy każdym słupku kablonym z rys. T-2.1. posadowiona zostanie studnia kabloma typu SK-1 z pokrywą z wietrznikiem (50x50), w której zostaną wykonane złącza rozgałęźno – równoległe zasilające głowice w słupkach kablonym kablem XzTKMXpw 5x4x0,5, a stamtąd istniejących abonentów (odtworzenie układu sieci abonenckiej). Studnie mają być wykonane zgodnie z normą zakładową ZN-96/TP S.A. – 023. Po trasie kabli sieci rozdzielczej ułożone zostaną kable instalacyjne abonenckie zgodnie z rys. T-4, doprowadzające sygnał do poszczególnych posesji ich wykonanie ma być zgodne z normą zakładową ZN-96/TP S.A. – 035. Miejsce wprowadzenia do poszczególnych budynków sieci telefonicznych zostaną uzgodnione na bieżąco z każdym właścicielem osobno. Prace związane z budową nowego przebiegu sieci rozdzielczej i abonenckiej doziemnej są traktowane jako roboty odtworzeniowe – rekonstrukcje przyłączy abonenckich istniejących. Także nowe połączenia będą realizowane jako linie doziemne abonenckie. Przebieg kabli pod drogą i wjazdami na posesje, będzie zabezpieczony rurami SRS 75 na całej długości przebudowy drogi.

Od słupka kablowego SK – 1 (km8+368,00) wyprowadzone zostaną łącza abonenckie doziemne do słupa kablowego posadowionego na wysokości km8+130,00 od początku opracowania zakresu prac. Dalej poprowadzone jako napowietrzne do abonenta N2. na tym słupie zainstalowana zostanie skrzynka nasłupowa SSc-30A z wyposażeniem w łączówkę 10p żelowaną z ochronnikami abonenckimi Oa5/ON-1.

Kabel doprowadzający 30p od strony PG i centrali telefonicznej będzie się dzielił w złączach rozdzielczo – równoległych na słupki SK-5 i SK-4 – 10p, SK-3 i SK-2 – 10p i SK-1 – 10p rozpisanyymi zgodnie ze schematami naniesionymi na rys. T-3 i T-4 rozdzielonymi i elastycznie zrównoleglonymi parami kabla doziemnego. Projektuje się instalację słupków kablonym z głowicami KRONE rozłącznymi, żelowanyymi 10p. Posadowienie słupków kablonym wzdłuż remontowanej drogi zostało określone w załączniku „lokalizacja słupków kablonym”.

4. ZAKRES INWESTYCJI

Wykonanie sieci telekomunikacyjnej związanej z przebudową drogi usuwającej kolizje przy realizacji tego zadania inwestycyjnego obejmuje swoim zakresem rozbudowę sieci rozdzielczej o 14,405km*p i sieci przyłączy abonenckich o 1,96km*p.

5. UWAGI KOŃCOWE

Projekt usunięcia kolizji podlega uzgodnieniu w TP S.A. Region w Zielonej Górze. Przy realizacji zadania inwestycyjnego przebudowy sieci telekomunikacyjnej należy wykorzystać rury osłonowe firmy AROT, należy także przestrzegać wymogów normy BN-89/8984-17/03.

Dotychczas istniejąca kolidująca z przebudową drogi, linia napowietrzna i studnie kablowe po wykonaniu prac przyłączeniowych zostaną zdemontowane, a jej elementy utylizowane lub zagospodarowane przez wykonawcę.

Przed przystąpieniem do realizacji budowy sieci kablowej doziemnej wykonawca jest zobowiązany wykonać próbne wykopy celem identyfikacji niezidentyfikowanych kabli.

Wszystkie istotne zmiany wprowadzone na budowie w trakcie realizacji należy nanieść w dokumentacji celem wykorzystania jej jako powykonawczej w celu faktycznego odniesienia do nowych przebiegów kabli telekomunikacyjnych TP S.A.. Wszystkie prace prowadzone w pobliżu podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy zgłosić do operatora TP S.A. i prowadzić pod nadzorem przedstawiciela TP S.A.

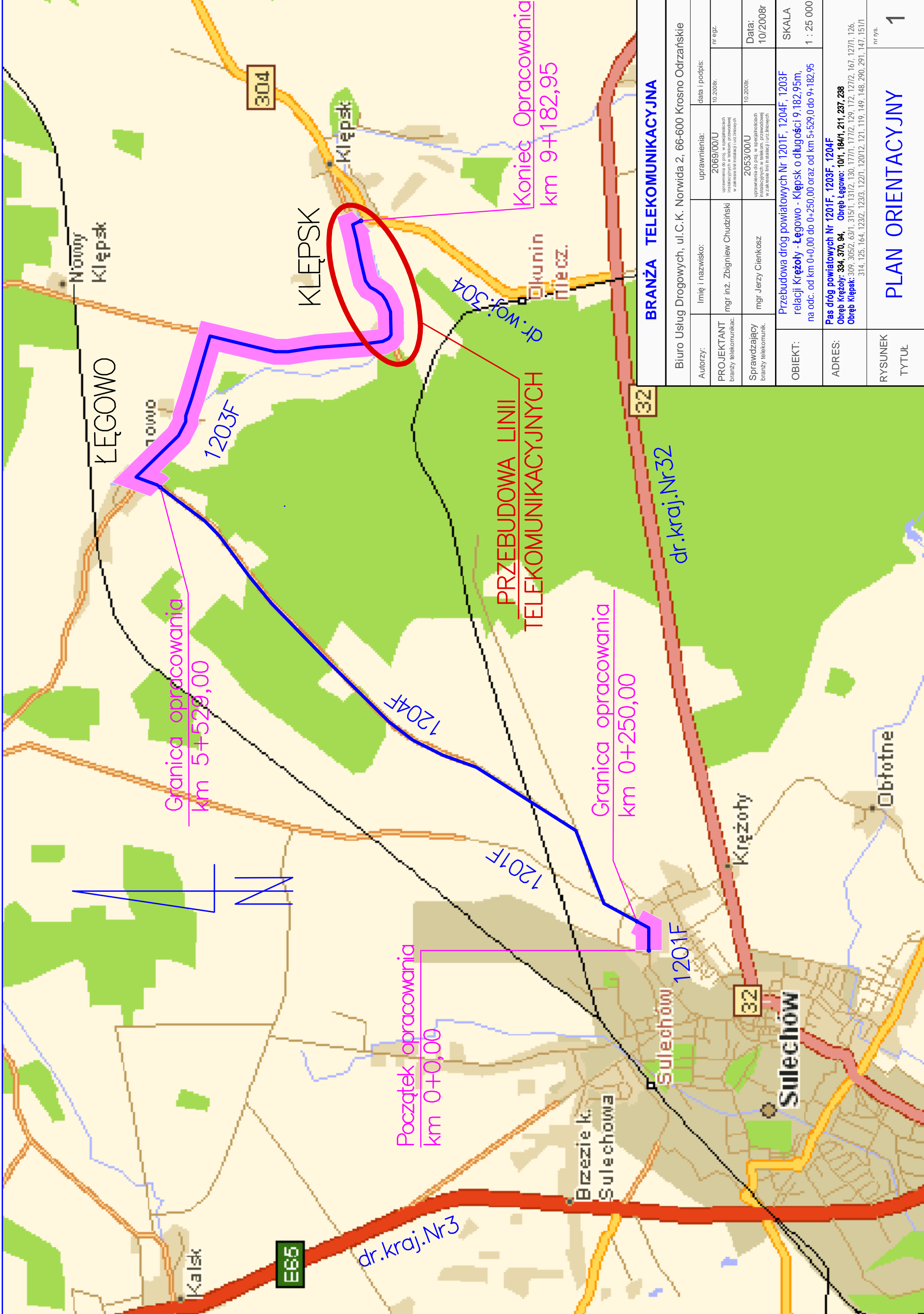
Opracował:

mgr inż. Zbigniew Chudziński

upr. bud. 2069/00/U

C) Część Rysunkowa:

LP.	NAZWA RYSUNKU	SKALA	STRONA
Rys. Nr 1	PLAN ORIENTACYJNY	1:5000	8
Rys. Nr 2	PLAN SYTUACYJNY - Przebudowa kolidujących słupów linii elektrycznych	1:500	9
Rys. Nr 3	SCHEMAT POŁĄCZEŃ SIECI ROZDZIELCZEJ		10
Rys. Nr 4	SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI ABONENCKICH		11
Zest. 1	LOKALIZACJA SŁUPKÓW KABLOWYCH		12



Granica opracowania
km 5+529,00

Początek opracowania
km 0+0,00

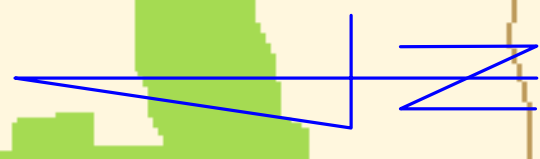
Granica opracowania
km 0+250,00

Koniec opracowania
km 9+182,95

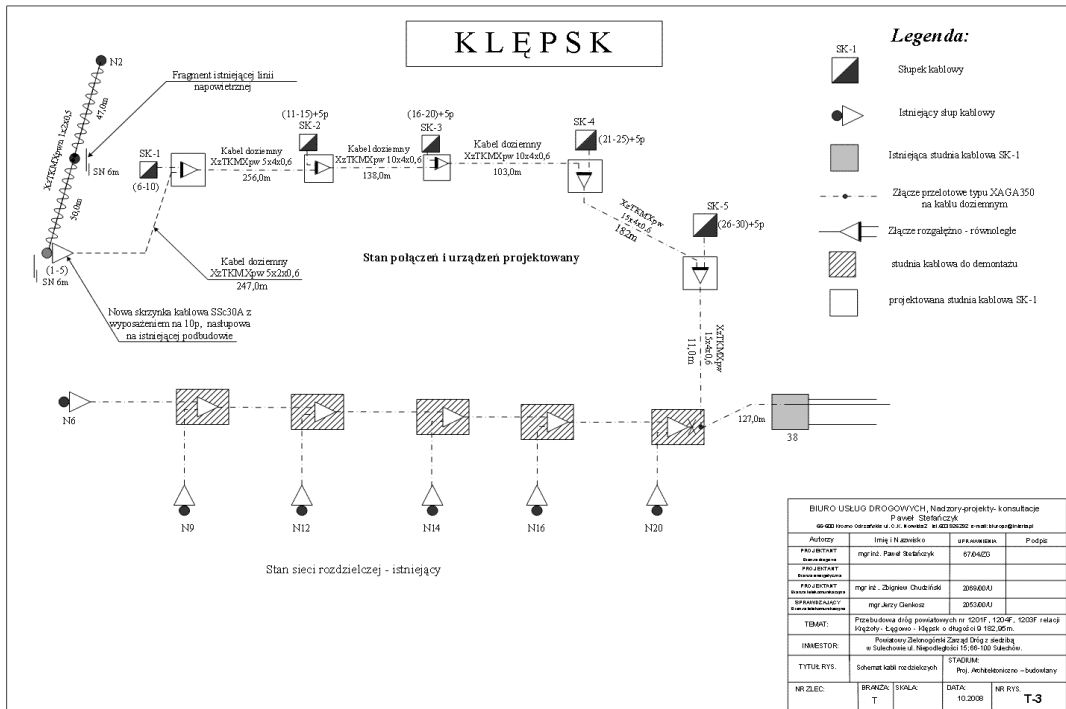
PRZEBUDOWA LINII
TELEKOMUNIKACYJNYCH

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Biurow Usług Drogowych, ul.C.K. Norwida 2, 66-600 Krosno Odrzańskie			
Autorzy:	Imię i nazwisko:	uprawnienia:	data i podpis:
PROJEKTANT branży telekomunikac.	mgr inż. Zbigniew Chudziński	2069/00/U <small>uprawnienia do proj. i wykonania instalacyjnych w telekom. przewodowej w zakresie linii instalacji urz. linowych</small>	nr egz. 10.2008r.
Sprawdzający branży telekomunik.	mgr Jerzy Cienkosz	2053/00/U <small>uprawnienia do proj. w specjalnościach instalacyjnych w telekom. przewodowej w zakresie linii instalacji urz. linowych</small>	Data: 10/2008r
OBIEKT:	Przebudowa dróg powiatowych Nr 1201F, 1204F, 1203F relacji Krężoty - Klepsk o długości 9,182,95m, na odc. od km 0+0,00 do 0+250,00 oraz od km 5+529,00 do 9+182,95		
ADRES:	Pas dróg powiatowych Nr 1201F, 1203F, 1204F Obręb Krężoty: 334, 370, 94, Obręb Lęgowo: 101, 164/1, 211, 237, 238 Obręb Klepsk: 309, 305/2, 63/1, 315/1, 131/2, 130, 177/1, 177/2, 129, 172, 127/2, 167, 127/1, 126, 314, 125, 164, 123/2, 123/3, 122/1, 120/1/2, 121, 119, 149, 148, 290, 291, 147, 151/1		
RYSUNEK TYTUŁ	PLAN ORIENTACYJNY		nr rys. 1



KŁĘPSK

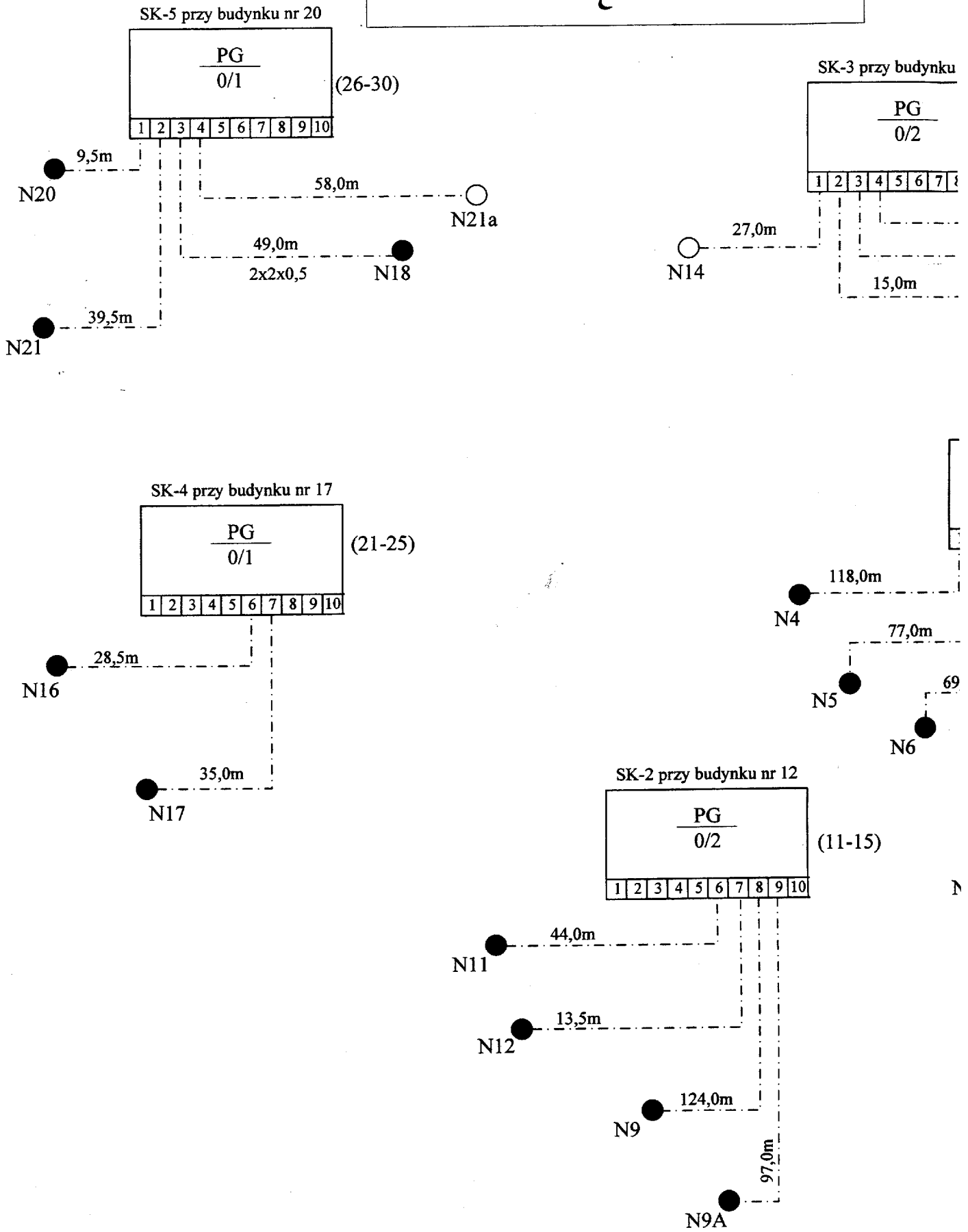


Legenda:

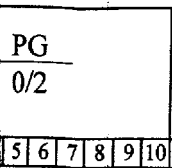
- SK-1 Słupek kablowy
- Istniejący słup kablowy
- Istniejąca studnia kablowa SK-1
- Złącze przelotowe typu XAGA 350 na kablu doziemnym
- Złącze rozgałęźno - równoległe
- studnia kablowa do demontażu
- projektowana studnia kablowa SK-1

BIURO USŁUG DROGOWYCH, Nadzory-projekty-consulting			
ul. 100-lecie Odzyskania Niepodległości 100-100, 63-200 Kłępsk, tel. 71 36 20 20 20, e-mail: biuro@uslugi.pl			
Autorzy	Imię i Nazwisko	SPRACOWNIA	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Budałajczyk	67042GZ	
REDAKTOR			
PROJEKTANT	mgr inż. Zbigniew Chudziński	2059J00AJ	
SPRACOWNIA	mgr Artur Gielczak	2059J00AJ	
TEMAT:	Przebudowa dróg powiatowych nr 200F, 120F, 200F i 200F relacji Kłępsko - Łęgowo - Białek w długości 162,96m.		
INWESTOR:	Powiatowy Zarząd Dróg w Kłępsku ul. Niepodległości 15, 66-100 Kłępsko.		
TYTUL RYS.	Schemat kabli rozdzielczych	STADIUM:	Proj. Architektoniczno - budowlany
NR ZLEC.	BRANŻA:	DATA:	NR RYS.
	T	10.2008	T-3

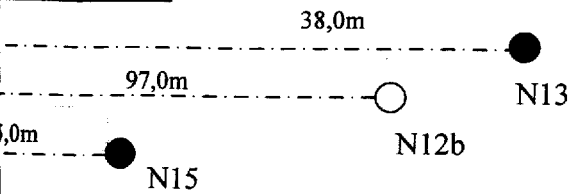
KLEPSK



y budynku nr 15



(16-20)



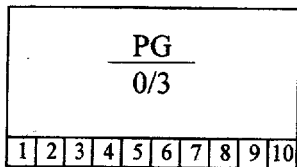
Legenda:

- Abonent istniejący
- Abonent projektowany

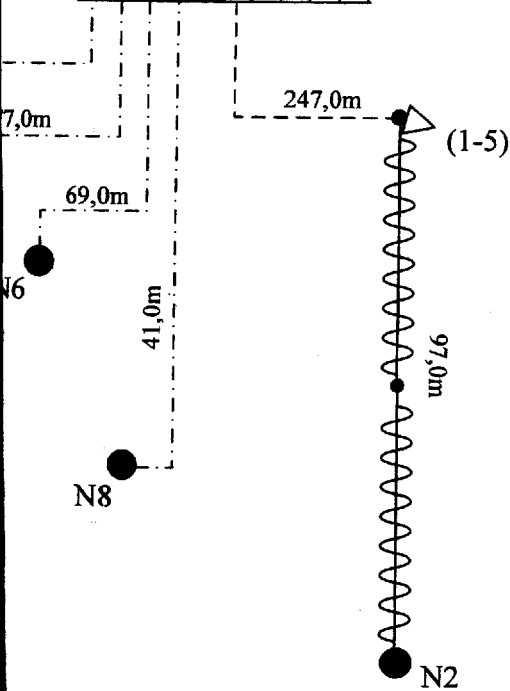
----- Kabel doziemny
XzTKMXpw 2x2x0,6

----- Kabel doziemny
XzTKMXpw 5x2x0,6

SK-1 przy budynku nr 8



(6-10)



BIURO USŁUG DROGOWYCH, Nadzory-projekty- konsultacje Paweł Stefańczyk 66-600 Krosno Odrzańskie ul. C.K. Norwida2 tel.603 926292 e-mail: biurops@interia.pl			
Autorzy	Imię i Nazwisko	UPRAWNIENIA	Podpis
PROJEKTANT Branża drogowa	mgr inż. Paweł Stefańczyk	67/04/ZG	
PROJEKTANT Branża energetyczna			
PROJEKTANT Branża telekomunikacyjna	mgr inż. Zbigniew Chudziński	2069/00/U	
SPRAWDZAJĄCY Branża telekomunikacyjna	mgr Jerzy Cienkosz	2053/00/U	
TEMAT:	Przebudowa dróg powiatowych nr 1201F, 1204F, 1203F relacji Krężoły - Łęgowo - Klepsk o długości 9 182,95m.		
INWESTOR:	Powiatowy Zielonogórski Zarząd Dróg z siedzibą w Sulechowie ul. Niepodległości 15; 66-100 Sulechów.		
TYTUŁ RYS.	Schemat przyłączy abonenckich	STADIUM: Proj. Architektoniczno – budowlany	
NR ZLEC:	BRANŻA: T	SKALA:	DATA: 09.2008
			NR RYS. T-4

Lokalizacja słupków kablowych na trasie remontowanej
drogi zgodnie z rys. 2 ark. 5 i 6

SK - 1	km 8 + 368,00
SK - 2	km 8 + 616,00
SK - 3	km 8 + 751,50
SK - 4	km 8 + 852,50
SK - 5	km 9 + 035,50
Słup Kablowy	km 8 + 130,00

opracował: