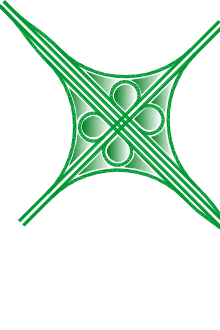


- Legenda:
- studnia kablowa istniejąca
 - studnia kablowa projektowana
 - kanalizacja kablowa istniejąca
 - rura ochronna projektowana

Uwaga:
numeracja studni kablowych dotyczy tylko
niejszego opracowania

RONDO



PRACOWNIA PROJEKTOWA W ZAKRESIE BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

DROGI – ULICE – MOSTY

Zbigniew Konewka

60-195 Poznań, ul. Kryłowa 6, tel/fax: (0-61) 868 15 68, 868 40 82
ING Bank Śląski 68 1050 1520 1000 0022 7337 0755

Opracowanie

**PRZEBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 5
OD KM 218+375,75 DO KM 220+002,28
W M. GŁUCHOWO DŁUGOŚCI 1,627 KM**

Zleceniodawca

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu
ul. Siemiradzkiego 5a
60-763 Poznań

Numer umowy

Umowa nr GDDKiA O/PO-R-2/9/2008 z dnia 28.03.2008 r.

Nazwa rysunku

ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Główny projektant	mgr inż. Zbigniew Konewka	106 / 72	
Projektant	Stanisław Piskorski	136/96/U	
Egz. nr 1	Data: wrzesień 2008 r.	Rys. nr 4	Arkusz nr -

Plik: F:\0804_DK5 - Głuchowo\Telekom\0804_PTel_R_04 - zabezpieczenie kanalizacji_w01.dwg

PROJEKT BUDOWLANY

usunięcia kolizji sieci telekomunikacyjnych z projektem przebudowy drogi krajowej nr 5 od km 218+513 do km 219+925 w m. Głuchowo.

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

PROJEKTU.....4

1.1. PRZEDMIOT PROJEKTU.....	4
1.2. NAZWA I ADRES INWESTORA.....	4
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
1.4. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTU.....	4

2. OPIS

TECHNICZNY.....5

2.1. STAN ISTNIEJĄCY.....	5
2.2. STAN PROJEKTOWANY.....	5
2.2.1. BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ PIERWOTNEJ.....	5
2.2.2. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLI MIEDZIANYCH.....	5
2.3. POMIARY ELEKTRYCZNE.....	6

3. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY I NORMY

BRANŻOWE.....7

4. UWAGI OGÓLNE I KOŃCOWE.....7

5. ZAŁĄCZNIKI

5.1. DECYZJA O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO WYDANA PRZEZ

WÓJTA GMINY CZEMPIŃ.

5.2. WARUNKI TECHNICZNE NA PRZEBUDOWĘ URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

WYDANE PRZEZ TP S.A.OBSZAR PIONU SIECI W POZNANIU NR STTWRECU/1509/KG/MK/08 Z DNIA 17.10.2008r,

5.3. OPINIA WYDANA PRZEZ ZUDP PRZY STAROSTWIE POWIATOWYM W KOŚCIANIE.

6. TABELA MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

7. RYSUNKI

7.1. SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA -SYMBOLE I OZNACZENIA – RYS.0

7.2. PLAN SYTUACYJNY RYS. 1

7.3. PRZEBIEG TRASOWY USUNIĘCIA KOLIZJI RYS. 2 ARK. 1, 2

1. Część ogólna projektu

1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem niniejszego projektu jest usunięcia kolizji sieci telekomunikacyjnych z projektem przebudowy drogi krajowej nr 5 w m.Głuchowo gmina Czempin.

1.2. Nazwa i adres inwestora

Inwestorem prac objętych niniejszym projektem jest Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu ul. Siemiradzkiego 5a Poznań.

1.3. Podstawa opracowania

- wizja na miejscu budowy,
- warunki techniczne wydane przez Telekomunikację Polską S.A. (w załączeniu),
- dane uzyskane z Działu Ewidencji Zasobów Sieci TP S.A. w Poznaniu,
- normy zakładowe TP S.A. techniczne i kosztorysowe.

1.4. Zakres rzeczowy projektu

Projekt zakresem rzeczowym obejmuje:

- budowę kanalizacji teletechnicznej pierwotnej 2-otworowej - 38mb,
- budowę studni kablowych typu SKR 1 - 1szt.,
- budowę studni kablowych typu SKR-1 (z bloczków) - 2szt.,
- wciąganie kabli teletechnicznej - 124 mb
- wykonanie złącz przelotowych i rozgałęźnych - 6szt.

2. Opis techniczny

2.1 Stan istniejący

W chwili obecnej wzdłuż ul. Kościańskiej w m. Głuchowo jest istniejąca kanalizacja teletechniczna pierwotna 2-otworowa, kolidująca z projektem przebudowy drogi krajowej nr 5 w m. Głuchowo gmina Czempin. W kolidującej kanalizacji ułożone są kable rozdzielcze.

2.2 Stan projektowany

W związku z projektem przebudowy drogi krajowej nr 5 w m. Głuchowo gmina Czempin występuje wiele kolizji projektowanej przebudowy z istniejącą infrastrukturą TP S.A., co jest przedmiotem niniejszego projektu.

2.2.1. Budowa kanalizacji teletechnicznej pierwotnej

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Telekomunikację Polską S.A. zaprojektowano budowę kanalizacji teletechnicznej pierwotnej 2-otworowej 38mb. Jako studnie kablowe zastosowano studnie typu SKR-1 nabudowywane i prefabrykowane. Przebieg trasowy projektowanej kanalizacji przedstawiono na rys. 2. Istniejącą kanalizację pierwotną kolidującą z przebudową drogi należy zdemontować. Pozostałą kanalizację na wjazdach i przejściach przez drogi należy osłonić rurami dwudzielnymi typu AROT A160 PS.

2.2.2. Usunięcie kolizji kabli miedzianych.

W związku z przebudową drogi występuje wiele kolizji z kablami miedzianymi. Kolizje dotyczą istniejących kabli typu XzTKMXpw o długości 124mb. Na kolidujących kablach należy wykonać złącza równoległe a po wykonaniu pomiarów należy wyciąć istniejące kable i złącza zamknąć w osłony termokurczliwe typu XAGA 500 dla kabli wieloparowych. W studniach należy zastosować przewieszki identyfikacyjne zgodne z ZN-96/TP S.A.-022. Przebieg trasowy usunięcia kolizji kabli rozdzielczych przedstawiono na rys. 2.

2.3. Pomiary elektryczne

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać pomiary elektryczne i optyczne wybudowanych kabli światłowodowych i miedzianych a protokół z wynikami przekazać TP S.A. Pion Sieci Obszar w Poznaniu przed planowanym odbiorem.

3. Obowiązujące przepisy i normy branżowe

- ZN 96/TP S.A - 004 - Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z uzbrojeniem

podziemnym

- ZN 96/TP S.A - 011 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa.
- ZN 96/TP S.A - 012 - Kanalizacja pierwotna.
- ZN-96/TP S.A.- 013 - Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe
- ZN-96/TP S.A.- 017 - Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego RHDPE.
- ZN-96/TP S.A.- 018 - Rury polietylenowe RHDPEp przepustowe.
- ZN 96/TP S.A - 023 - Studnie kablowe.
- ZN 96/TP S.A - 027 - Linie kablowe o torach miedzianych
- ZN-96/TP S.A.- 030 - Łączniki żył.
- ZN-96/TP S.A.- 031 - Osłony złączowe.

4. Uwagi ogólne i końcowe

Wszelkie prace objęte niniejszym projektem wykonać zgodnie z obowiązującymi

i podanymi normami przy zachowaniu przepisów BHP. Inwestor zobowiązany jest:

- uzyskać pozwolenie na budowę,
- uzyskać zgodę TP S.A. Pion Sieci Obszar w Poznaniu 60-320 Poznań ul. Bułgarska 55, Kancelaria Obszaru Pionu Sieci Poznań ul. 23 Lutego 26 na rozpoczęcie prac,
- dostarczyć do TP S.A. Pion Sieci Obszar w Poznaniu dokumentację powykonawczą wraz z

inwentaryzacją geodezyjną wykonanych prac.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać prace zgodnie z normami TP S.A.

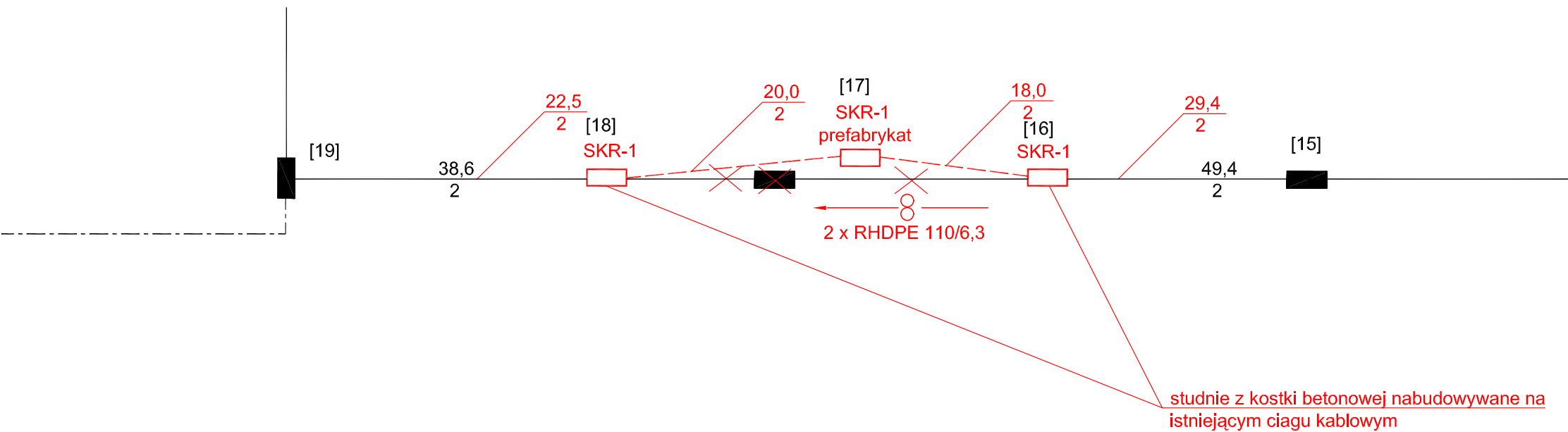
5. Załączniki

6. Tabela materiałów podstawowych

Lp	Nazwa materiałów	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Studnia kablowa SKR -1 (prefabrykowana)	szt.	1	
2.	Studnia kablowa SKR -1	szt.	2	
3.	Pokrywa PIOCH do studni SKR 1+Abloy	kpl.	3	
4.	Rura AROT A110PS	mb	7	
5.	Rura AROT A160PS	mb	188	
6.	Rura RHDPE 110/6,3	mb	76	
7.	Kabel XzTKMXpw	mb	124	
8.	Oslona złącza XAGA 500	szt.	6	
9.	Oslona złącza Gelsnap A	szt.	1	

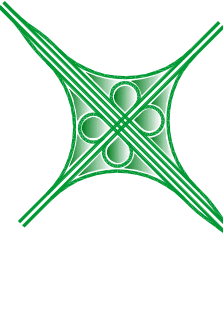
7. Rysunki

Opis	Stan istniejący	Stan projektowany	Do likwidacji
Linia kablowa kanałowa			
Linia kablowa doziemna			
Linia kablowa napowietrzna			
Złącze przelotowe			
Złącze równoległe			
Złącze odgałęźne			
Rezerwa kabla			
Studnia kanalizacji teletechnicznej			
Studnia i kanalizacja do rozbudowy			
Ciąg kanalizacji teletechnicznej			
Przekrój kanalizacji z kierunkiem patrzenia			
Szafa kablowa			
Skrzynka kablowa wewn.			
Skrzynka kablowa zewn.			
Puszka kablowa			
Słupek rozdzielczy			
Słup kablowy			
Abonent			
Punkt charakterystyczny			
Opracowano na podstawie wytycznych i norm TP S.A.		Nr rysunku: 0	
Symbole i oznaczenia na rysunkach - SM		Arkusz: 1	
		Arkuszy: 1	



- Legenda:
- studnia kablowa istniejąca
 - studnia kablowa projektowana
 - kanalizacja kablowa istniejąca
 - kanalizacja kablowa projektowana

Uwaga:
numeracja studni kablowych dotyczy tylko
niejszego opracowania



PRACOWNIA PROJEKTOWA W ZAKRESIE BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

DROGI – ULICE – MOSTY

Zbigniew Konewka

NIP 779-001-44-99
Regon 631569496
e-mail: konewka@post.pl

60-195 Poznań, ul. Kryłowa 6, tel/fax: (0-61) 868 15 68, 868 40 82
ING Bank Śląski 68 1050 1520 1000 0022 7337 0755

Opracowanie

**PRZEBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 5
OD KM 218+375,75 DO KM 220+002,28
W M. GŁUCHOWO DŁUGOŚCI 1,627 KM**

Zleceniodawca

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu
ul. Siemiradzkiego 5a
60-763 Poznań

Numer umowy

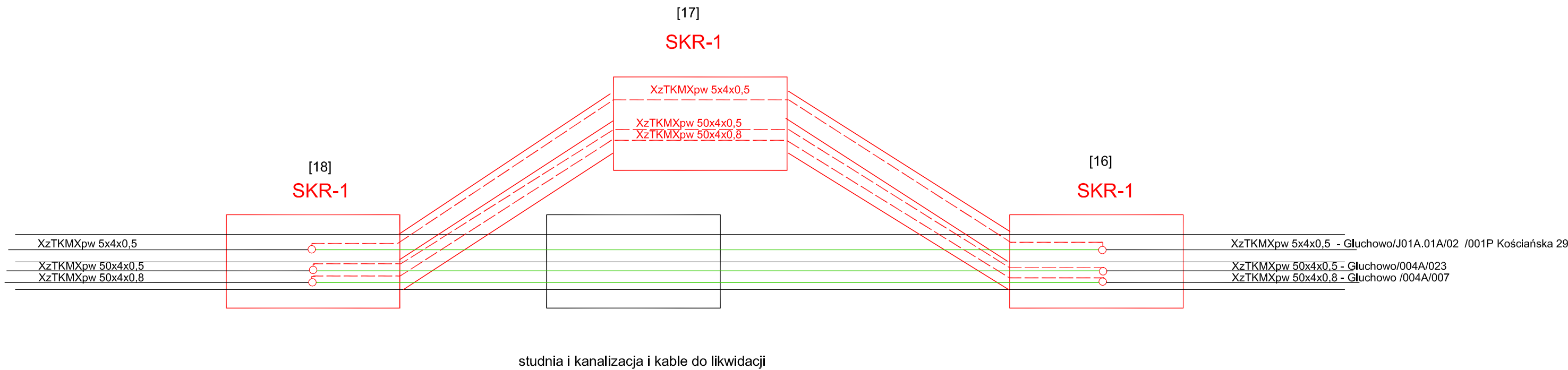
Umowa nr GDDKiA O/PO-R-2/9/2008 z dnia 28.03.2008 r.

Nazwa rysunku

PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Główny projektant	mgr inż. Zbigniew Konewka	106 / 72	
Projektant	Stanisław Piskorski	136/96/U	
Egz. nr 1	Data: wrzesień 2009 r.	Rys. nr 2	Arkusz nr -

Plik: F:\0804_DK5 - Głuchowo\Telekom\0804_PTeL_R_02 - przebudowa kanalizacji_w01.dwg



Legenda:

- kabel istniejący
- kabel projektowany
- kabel do likwidacji
- projektowane złącze kablowe równoległe

Uwaga:

numeracja studni kablowych dotyczy tylko
niejszego opracowania



PRACOWNIA PROJEKTOWA W ZAKRESIE BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

DROGI – ULICE – MOSTY

Zbigniew Konewka

NIP 779-001-44-99
Regon 631569496
e-mail: konewka@post.pl

60-195 Poznań, ul. Kryłowa 6, tel/fax: (0-61) 868 15 68, 868 40 82
ING Bank Śląski 68 1050 1520 1000 0022 7337 0755

Opracowanie

**PRZEBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 5
OD KM 218+375,75 DO KM 220+002,28
W M. GŁUCHOWO DŁUGOŚCI 1,627 KM**

Zleceniodawca

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu
ul. Siemiradzkiego 5a
60-763 Poznań**

Numer umowy

Umowa nr GDDKiA O/PO-R-2/9/2008 z dnia 28.03.2008 r.

Nazwa rysunku

PRZEBUDOWA KABLI TELETECHNICZNYCH

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Główny projektant	mgr inż. Zbigniew Konewka	106 / 72	
Projektant	Stanisław Piskorski	136/96/U	
Egz. nr	1	Data: wrzesień 2008 r.	Rys. nr 3
			Arkusz nr -

Plik: F:\0804_DK5 - Głuchowo\Telekom\0804_PTel_R_03 - przebudowa kabli_w01.dwg