

PRACOWNIA PROJEKTOWA DRÓG I MOSTÓW



mgr inż. Ryszard KOWALSKI
71-468 SZCZECIN ul. Sosnowa 6a
tel./fax (0-91) 45 00 745
biuro@dim.szczecin.pl , www.dim.szczecin.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

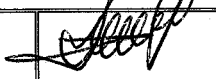
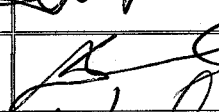
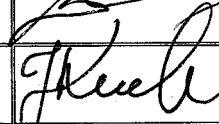
Umowa: 25/2005

Nazwa i adres
obiektu:

**Przebudowa dróg gminnych
w m. Kurów**

Nazwa i adres
inwestora:

Urząd Gminy
Kołbaskowo
72-001 Kołbaskowo

Projektował	Zdzisław BALCEWICZ	Upr. Nr 0286/96U	
Opracował	Jan OBREMSKI		
Sprawdził	inż. Józef KURKIEWICZ	Upr. Nr 0001/96	

2006

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH w m. KUROW.

PRZEBUDOWA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Inwestor
4. Cel inwestycji
5. Zakres rzeczowy
6. Termin realizacji
7. Wykaz obowiązujących norm
8. Rozwiązania techniczne.
 - 8.1. Stan istniejący
 - 8.2. Kanalizacja kablowa
 - 8.3. Przebudowa i zabezpieczenie kabla rozdzielczego XzTKMXpw 35x4x0,5 w Kurowie
 - 8.4. Przebudowa telefonicznych przyłączy napowietrznych w Kurowie
 - 8.5. Pomiary kabli
9. Projekty związane
10. Uwagi końcowe

ZAŁĄCZNIKI

- | | |
|---|-------|
| 1. Warunki techniczne przebudowy wydane przez TP | zał.1 |
| 2. Współrzędne punktów geodezyjnych telekomunikacji | zał.2 |
| 3. Uzgodnienie z TP Szczecin | zał.3 |

RYSUNKI

- | | |
|---|---------------|
| 1. Plan sytuacyjny przebiegu kabli telekomunikacyjnych | rys.1 ark.1-2 |
| 2. Schemat elektryczny kabla rozdzielczego BGG6A/21-27 | rys.2 |
| 3. Schemat przebudowy kabla XzTKMXpw 35x4x0,5 | rys.3 |
| 4. Schemat telefonicznych kabli instalacyjnych ze słupa BGG6A/23-24 | rys.4 |
| 5. Schemat telefonicznych kabli instalacyjnych ze słupa BGG6A/21-22 | rys.5 |

KOSZTORYS

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa telefonicznego kabla doziemnego XzTKMXpw 35x4x0,5 oraz napowietrznych przyłączy telefonicznych we wsi Kurowo w związku z przebudową drogi gminnej oraz elektroenergetycznej linii napowietrznej w Kurowie.

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- mapa geodezyjna terenu zainwestowania
- projekt przebudowy elektroenergetycznej linii napowietrznej w Kurowie
- WTP wydane przez TP S.A. Szczecin
- rozwiązania drogowe
- obowiązujące normy
- wizja lokalna projektanta w terenie

3. Inwestor

Inwestorem jest: Urząd Gminy Kołbaskowo.
72-001 Kołbaskowo

4. Cel inwestycji

Celem inwestycji przebudowy kabla telefonicznego i przyłączy abonenckich jest usunięcie kolizji istniejącego kabla telekom. oraz przyłączy z planowaną przebudową drogi i linii elektroenergetycznej.

5. Zakres rzeczowy

- | | |
|---|-----------|
| 1. Przebudowa kabla XzTKMXpw 35x4x0,5 | - 161,0 m |
| 2. Przebudowa kanalizacji telefonicznej | - 9,0 m |
| 3. Przebudowa przyłączy telefonicznych | - 9 szt. |

6. Termin realizacji

Przewidywany termin realizacji rok 2008 - 2009.

7. Wymagane normy

ZN-96/TPS.A. - 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.

* ZN - 96/TP S.A. - 010 Osprzet do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do jednego kV. wymagania i badania.

ZN - 96/TP S.A. - 011 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa

* ZN - 96/TP S.A. - 016 Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA - 018 Rury polietylenowe przepustowe /RHDPE/-

ZN-96/TPS.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/TPSA - 025 - Taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjne . Wymagania i badania.

ZN - 96/TP S.A. - 026 - Słupki oznaczeniowe . Wymagania i badania

ZN - 96/TP S.A. - 027 - Linie kablowe o żyłach metalowych . Wymagania i badania

ZN - 96/TP S.A. - 028 - Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe . Wymagania i badania

ZN-96/TPS.A. - 029 - Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione polietylenowej, wypełnione . Wymagania i badania

ZN-96/TPS.A. - 030 - Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-96/TPS.A. - 031 - Złączowe osłony termokurczliwe arkusze wzmocnione . Wymagania i badania.

ZN - 96/TP S.A. - 035 - Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa . Wymagania i badania

ZN - 96/TP S.A. - 041 - Zabezpieczenie pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.

8. Rozwiązania techniczne

8.1. Stan istniejący.

We wsi Kurów jest ułożony doziemny telefoniczny kabel rozdzielczy XzTKMXpw 35x4x0,5 nr BGG6A/21-27, który jest rozprowadzony na cztery słupy kablowe.

Ze słupów kablowych są rozprowadzone telefoniczne kable przyłączy abonenckich podwieszane na słupach linii energetycznej. Do trzech budynków przyłącza abonenckie wykonane są od słupów energetycznych kablami doziemnymi. Do pozostałych abonentów przyłącza wykonane są kablami napowietrznymi.

8.2. Kanalizacja kablowa.

Przewiduje się budowę kanalizacji kablowej od punktu T9 do T10 jednootworowej pod drogą długości 9,0 m, rurą HDPE 110/6,3. W punkcie T9 wybudować studnię kablówą typ SKR1.

Plan przebiegu kanalizacji kablowej pokazany jest na rys. nr 1 ark. I i rys. nr 3.

8.3. Przebudowa i zabezpieczenie kabla rozdzielczego XzTKMXpw 35x4x0.5 w Kurowie

Istniejący kabel telefoniczny ułożony przy drodze do wsi Kurów na odcinkach kolidujących z projektowaną przebudową drogi należy przebudować i zabezpieczyć.

Przebieg kabla pokazano na rys. nr 1 arkusz 1, 2 i 3.

Przebudowa będzie polegać na przełożeniu na niektórych odcinkach, oraz na przebudowie - wykonaniu wstawki kablowej na innych odcinkach.

Zabezpieczenie kabla - ochronę wykonać budując odcinek kanalizacji pod drogą zakończony studniami, a na innym odcinku ułożenie rur PCV 110m/m.

- Odcinki do przełożenia kabla bez jego przecinania - kabel odkopać i ułożyć w nowym rowie kablowym:

1. od punktu T3 - T4 - 45,0 m

- Odcinki przebudowy - wykonanie wstawek kablowych:

1. od punktu T1 - T2 - 45,0 m
2. od punktu T5 - T10 - 35,0 m
3. od punktu T12 - T15 - 36,0 m

- Zabezpieczenie kabla rurą PCV 110/5:

1. od punktu T13 - T14 - 5,0 m

8.4. Przebudowa przyłączy telefonicznych napowietrznych w Kurowie

W związku z przebudową linii napowietrznej elektroenergetycznej zachodzi konieczność przebudowy istniejących kabli telefonicznych podwieszonych na w/w linii.

Do przebudowy należy użyć kabli samowiszących żelowanych wypełnionych oraz osprzętu firmy Malico.

Schemat przebudowy kabli pokazano na rysunku Nr 4 i 5.

Istniejące kable abonenckie do budynków należy wykorzystać. Przy przebudowie kabli abonenckich doziemnych należy wykonać wstawki kablowe nowymi kablami na odcinku od słupów energetycznych do punktów połączenia z istniejącymi kablami doziemnymi przyłącza.

Miejsce połączeń pokazano na schemacie rys. nr 5 / pkt. T17, T18, T21/. Nowe wstawki kabli przyłączy doziemnych zabezpieczyć rurkami RHDPE 40/3,7.

8.7. Pomiary elektryczne

Przed przystąpieniem do prac na kablu rozdzielczym wykonać pomiary wg wskazań pracownika TP S.A.

Po wykonaniu przebudowy kabli miedzianych wykonać pomiary prądem stałym i zmiennym / pomiary tłumienności skutecznej przy $f=1020\text{Hz}$ wszystkich odcinków kabli miedzianych.

9. Projekty związane

Z niniejszym projektem związane są następujące projekty:

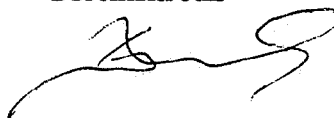
1. „Przebudowa dróg gminnych w m. Kurów „ - część drogowa.
2. „Przebudowa linii elektroenergetycznych w m. Kurów „.

10: Uwagi końcowe

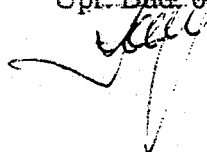
Omówione prace w niniejszym projekcie należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w TP S.A. z zachowaniem przepisów BHP i przepisów przy pracach w obrębie dróg i ulic.

. Po wybudowaniu kanalizacji i kabli a przed zasypaniem należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej i przekazać dla TP Szczecin.

Opracował:
Obremiski Jan



Projektant
Zdzisław Balcewicz
Upr. Bud. 0286/96U





Telekomunikacja Polska
Pion Sieci
Obszar w Szczecinie

al. Wyzwolenia, 71-510 Szczecin
tel.: (0 91) 481 85 00
fax: (0 91) 481 86 00
www.tp.pl

Szczecin, 18 sierpnia 2005

DIM
Pracownia Projektowa
Dróg i Mostów
ul. Sosnowa 6a
71-468 Szczecin

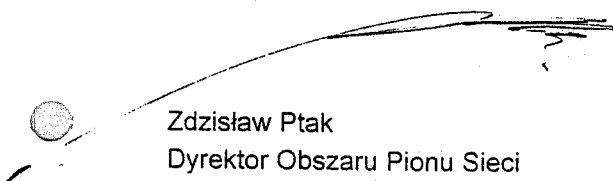
SNS/Z-646/05

Temat: Wydania warunków technicznych na przebudowę infrastruktury TELEKOMUNIKACJI POLSKIEJ w miejscowości Kurów.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo DIM-IV-R-194-08/2005 z dnia 11.08.2005 roku w załączeniu przesyłamy warunki techniczne nr SNS/Z-646/PS-64/05 na przebudowę infrastruktury TELEKOMUNIKACJI POLSKIEJ w związku z przebudową gminnych dróg w miejscowości Kurów.

Z poważaniem



Zdzisław Ptak
Dyrektor Obszaru Pionu Sieci

Szczecin, dnia 18.08.2005r

WARUNKI TECHNICZNE Nr SNS/Z- 646/PS-64 /05

dla potrzeb realizacji zadania pn. przebudowie gminnych dróg dojazdowych w miejscowości Kurów.

Warunki techniczne wydawane są do celów projektowych i nie tworzą zobowiązań finansowych dla TP.

W celu uniknięcia kolizji istniejącej infrastruktury TP z projektowaną drogą należy zaprojektować i wykonać następujące prace, zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi:

- Przebudować istniejącą kanalizację oraz kable w taki sposób, aby nie kolidowały z projektowaną drogą.

Na powyższe warunki należy opracować projekt budowlany – wykonawczy i uzyskać pozwolenie na budowę. Koszty związane z opracowaniem projektu, uzyskaniem pozwolenia na budowę oraz wykonawstwem w całości leżą po stronie Inwestora.

Projekt powinien być wykonany przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania w telekomunikacji oraz podlega zatwierdzeniu przez TELEKOMUNIKACJĘ POLSKĄ w Szczecinie.

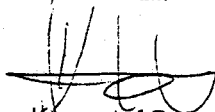
Szczegóły projektu należy uzgodnić z Działem Ewidencji Zasobów Fizycznych w Szczecinie ul. Wyzwolenia 70, pok. 256. tel. (091)4818722

Warunki techniczne obowiązują przez okres 2 lat od daty ich wydania, pod warunkiem pisemnej akceptacji w ciągu 21 dni od daty otrzymania. Jeżeli inwestor w tym okresie nie uzyska decyzji o pozwoleniu na budowę warunki tracą ważność.

Po upływie terminu obowiązywania, przedmiot niniejszych warunków wymaga ponownego wystąpienia wnioskodawcy.

Wykonał: Tomasz Podkowski

Zatwierdził:



Krzysztof Proszowski

Kierownik Działu

Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci

Tabela współrzędnych

	X	Y
T1	5977686.1891	3334704.7532
T2	5977677.5008	3334748.4752
T3	5977654.8163	3334787.4163
T4	5977630.3523	3334830.8167
T5	5977613.0382	3334866.5524
T6	5977606.6873	3334880.2590
T7	5977603.9598	3334884.0094
T8	5977600.6966	3334885.7140
T9	5977598.2452	3334885.1711
T10	5977597.5076	3334894.5870
T11	5977336.9349	3334837.4898
T12	5977289.9315	3334835.3663
T13	5977283.7075	3334835.5550
T14	5977279.1344	3334834.9142
T15	5977254.4010	3334828.8554
T16	5977063.5646	3334755.1363
T17	5976998.5419	3334701.2710
T17a	5976997.7467	3334699.9994
T18	5976889.3175	3334635.9303
T19	5976892.5022	3334631.5201
T20	5976884.5498	3334626.6915
T21	5976851.6740	3334607.8605
T22	5976856.4393	3334602.4761
T23	5976851.3917	3334598.4813

Zestawienie długości elementów sieci

odcinek	Długość
T1 – T2	44,56m
T3 – T4	49,90m
T5 – T9	25,94m
T12 – T15	35,81m
Ob. Nr 1	4,62m
T18 – T20	14,07m
Ob. Nr 2	5,72m
T21 – T23	13,63m
Ob. Nr 3	6,68m

PRACOWNIA PROJEKTOWA DRÓG I MOSTÓW



mgr inż. Ryszard KOWALSKI
71-468 SZCZECIN ul. Sosnowa 6a
tel./fax (0-91) 45 00 745
biuro@dim.szczecin.pl , www.dim.szczecin.pl

Załącznik 3

PROJEKT WYKONAWCZY

Umowa: 25/2005

Nazwa i adres obiektu:	Przebudowa dróg gminnych w m. Kurów
Nazwa i adres inwestora:	Urząd Gminy Kołbaskowo 72-001 Kołbaskowo

Projektował	Zdzisław BALCEWICZ	Upr. Nr 0286/96U	
Opracował	Jan OBREMSKI		
Sprawdził	inż. Józef KURKIEWICZ	Upr. Nr 0001/96 TP S.A. Pion Sieci	

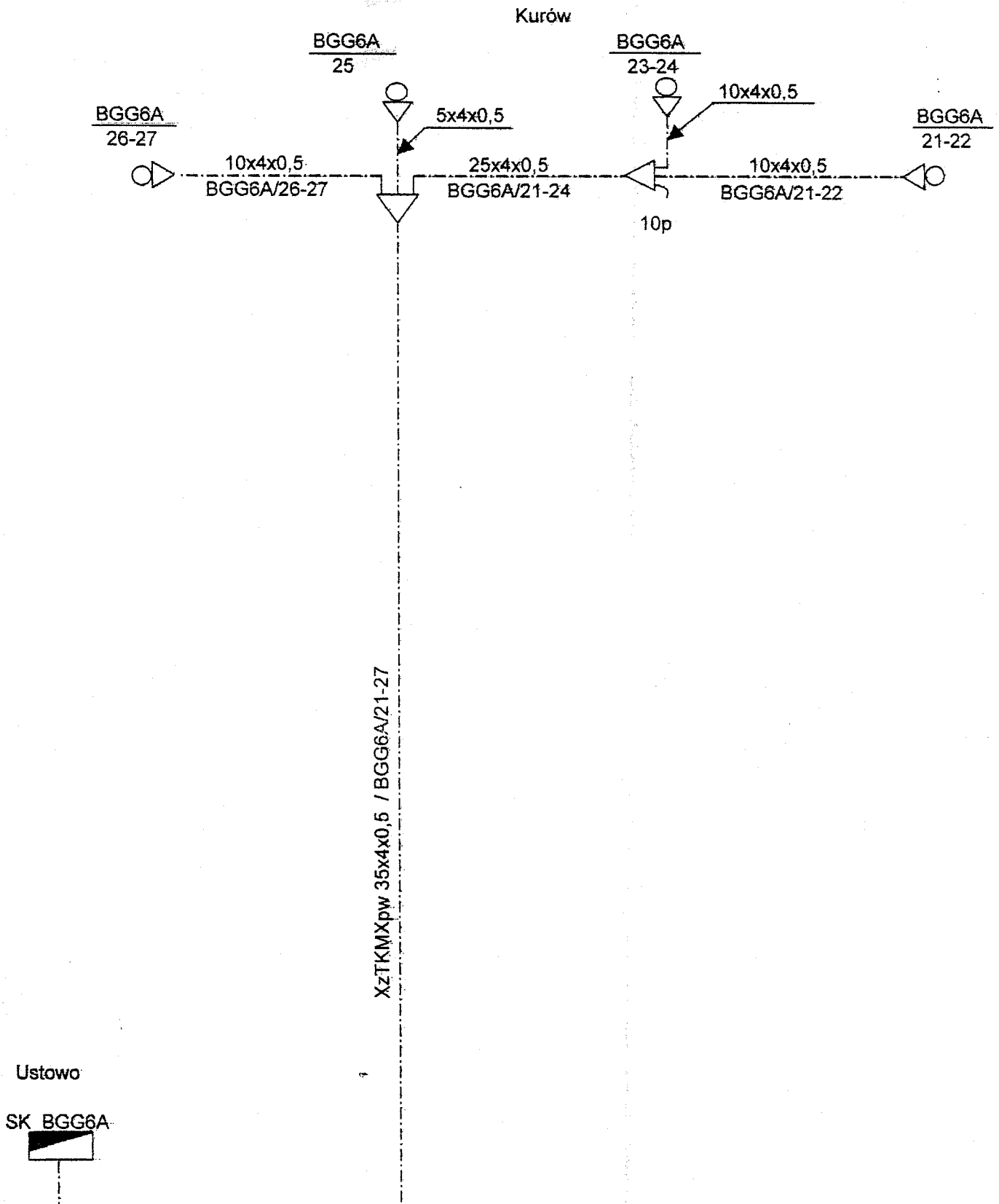
Obszar Eksploatacji w Szczecinie
Wydział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

2006
L.dz.30.5.05..... 200...7...r.

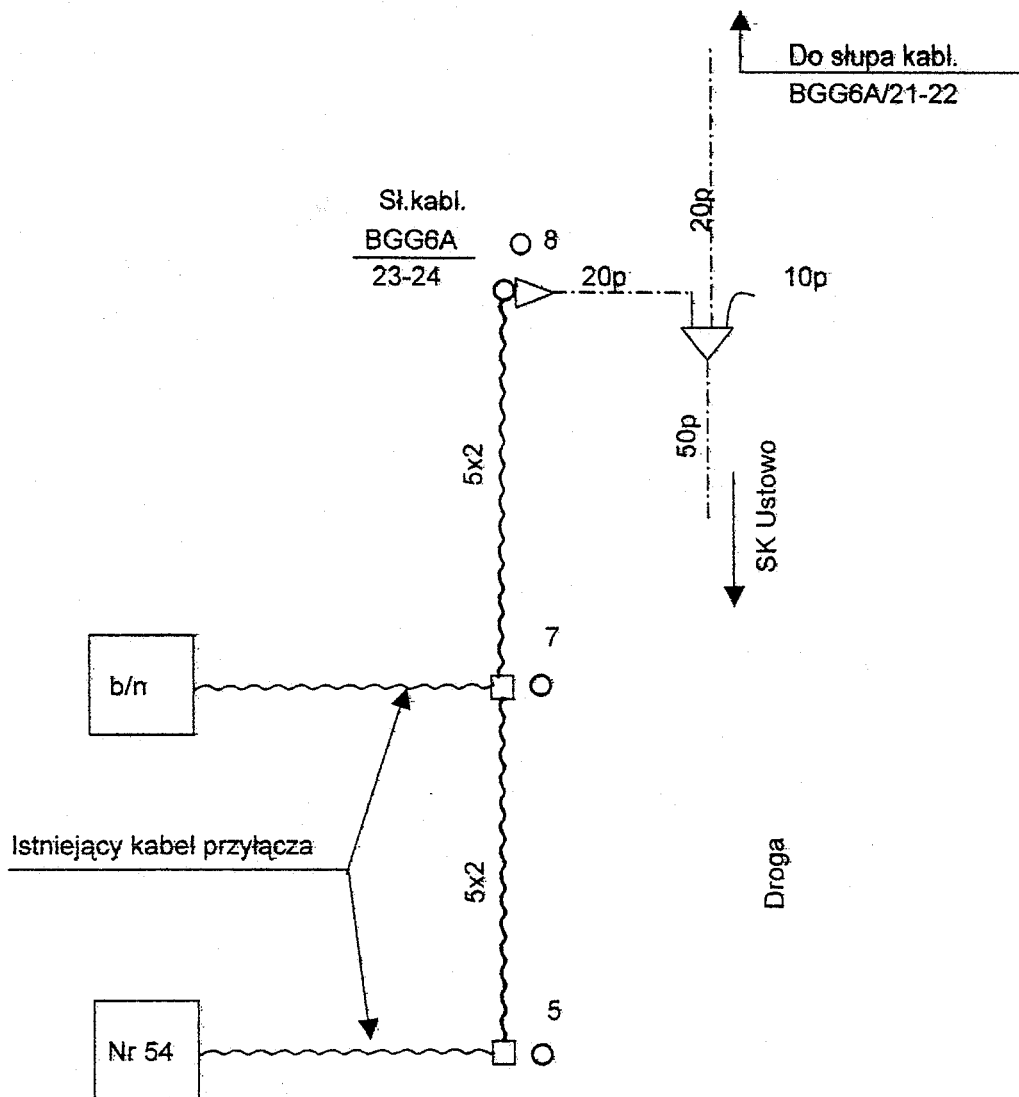
Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag ...
wg przekazanego załącznika

..... 03.01.2007
Miejscowość dnia podpis

5



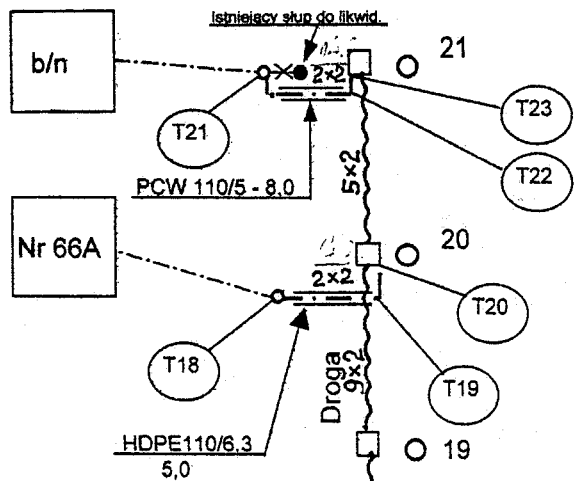
Projektant	Z. Balcewicz	Przebudowa drogi powiatowej w m. Kurów	
Opracował	J. Obremski		
Sprawdził	J. Kurkiewicz	Schemat elektryczny kabla. rozdzielczego BGG6A/21-27	Rys. Nr 2



Oznaczenia:

- 5 - słup elektroenergetyczny nr 5
- ~~~~~ - kabel telef. samowiszący napowietrzny typ XzTKMXpwn podwieszany na słupach elektrycznych
- - Box gel snap - montowany na słupach elektrycznych

Projektant	Z. Bałcewicz	Przebudowa drogi powiatowej w m. Kurów	
Opracował	J. Obremski		
Sprawdził	J. Kurkiewicz	Schemat telef. kabli instalacyjnych ze słupa kablowego BGG6A/23-24	Rys.Nr 4



Nr 17

Nr 67

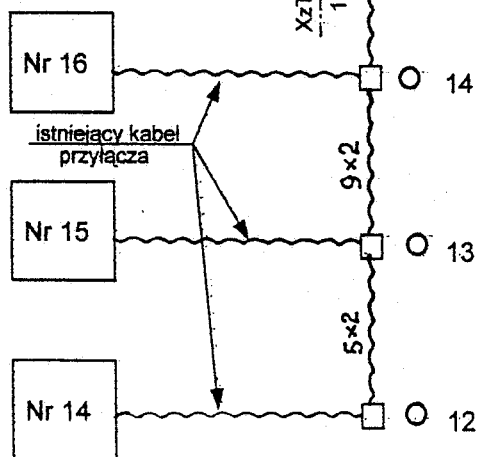
Sł. Kabl.
BGG6A
21-22

Oznaczenia:

○ 5 - słup elektroenergetyczny nr 5

~~~~~ - kabel telef. samowiszący napowietrzny  
typ XzTKMXpwn podwieszany na słupach  
elektrycznych

□ - Box gel-snap - montowany na słupach  
elektrycznych



|            |               |                                                                       |           |
|------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| Projektant | Z. Balcewicz  | Przebudowa drogi powiatowej<br>w m. Kurów                             |           |
| Opracował  | J. Obremski   |                                                                       |           |
| Sprawdził  | J. Kurkiewicz | Schemat telef. kabli instalacyjnych<br>ze słupa kablowego BGG6A/21-22 | Rys. Nr 5 |