



OBIEKT: Przebudowa linii światłowodowej TVK Net znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej Orange Polska kolidującej z proj. przebudową ul. Białostockiej i ul. Grodzieńskiej w Wasilkowie.

INWESTOR: *Burmistrz Wasilkowa
ul. Białostocka 7
16-010 Wasilków*

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**

PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Jan Mazur
Nr upr. 1555/99/U

Egz. nr

Projekt wykonawczy

Przebudowa linii światłowodowej TVK Net znajdujących się w przebudowywanej kanalizacji teletechnicznej Orange Polska kolidującej z proj. przebudową ul. Białostockiej i ul. Grodzieńskiej w Wasilkowie.

Spis treści

I. Część ogólna

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Inwestor
- 1.3 Zakres robót
- 1.4 Podstawa opracowania

II. Część techniczna

- 2.1 Stan istniejący i przewidywany
- 2.2 Przebudowa kabli
- 2.3 Pomiary kabli
- 2.4 Uwagi końcowe

III. Część rysunkowa i tabelaryczna

- Tab.1 Zestawienie podstawowych materiałów
- Rys.1-4 Trasa przebudowy kabli światłowodowych TVK Net

I. Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa linii światłowodowej TVK Net umieszczonych w przewidzianej do przebudowy kanalizacji teletechnicznej Orange Polska kolidującej z proj. przebudową ul. Białostockiej i ul. Grodzieńskiej w Wasilkowie.

1.2 Inwestor.

Inwestorem przebudowy jest Burmistrz Wasilkowa, ul. Białostocka 7, 16-010 Wasilków.

1.3 Zakres robót.

- kabel światłowodowy TVK Net do zaciągnięcia w kanalizację Orange	mb	817
- budowa studni SK-2	szt.	1
- budowa kanalizacji jednootworowej	mb	3
- kabel światłowodowy TVK Net do likwidacji	mb	807

1.4 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne TVK Net
- dane z paszportyzacji TVK Net i terenu

II. Część techniczna

2.1 Stan istniejący i przewidywany

W związku z planowaną przebudową ul. Białostockiej i ul. Grodzieńskiej zachodzi konieczność przebudowy kanalizacji Orange w okolicy cerkwi oraz skrzyżowań z ulicami Mickiewicza, Supraślską i Polną. W przewidzianej do przebudowy kanalizacji pierwotnej znajdują się m.in. kable światłowodowe lokalnego operatora TVK Net. Na skwerze w okolicy cerkwi, przy studni Orange zlokalizowana jest studnia TVK Net ze złączem światłowodowym z którego odchodzą trzy kable światłowodowe: w kierunku ul. Białostockiej kabel 6x8J, w kierunku ul. Grodzieńskiej 6x8J i w kierunku ul. Kilińskiego do m. Nowodworce - 12J.

Niniejszy projekt jest związany z projektem przebudowy kanalizacji Orange na przedmiotowym odcinku oraz z projektami przebudowy kabli innych operatorów znajdujących się w przebudowywanej kanalizacji.

2.2 Przebudowa kabli

Na rys. 1-4 pokazana jest trasa przebudowy kabli światłowodowych. Ze względu na odwzorowanie stanu istniejącego, studnię pod złącze należy umieścić przy studni kablowej Orange nr S5. Zastąpi ona likwidowaną studnię przy studni S6. Wszelkie prace związane z

przebudową linii światłowodowych należy rozpocząć po przebudowaniu kanalizacji Orange. W celu przeniesienia złącza rozgałęźnego do nowej studni należy wycofać kable optyczne z kierunków ul. Białostocka i Kilińskiego do studni S5 i nowowypudowanej studni S0.2. Na linii z kierunku ul. Grodzieńskiej należy wykonać wstawkę z nowego kabla na odcinku od proj. studni S0.2 do proj. studni S1h przy skrzyżowaniu ulic Grodzieńskiej i Polnej (studnie S0.2-S5-S1a-S1b-S7-S8-S9-S1c-S11-S12-S13-S14-S15-S16-S17-S18-S19-S20-S1d-S1e-S22-S23-S1g-S26-S1h). W studni S0.2 należy wykonać złącze rozgałęźne a w studni S1h złącze przelotowe. Istniejący kabel należy przeciąć w studni S1g i wyciągnąć z kanalizacji na odcinku od studni S1g do studni S1h (studnie S1g-S24-S1h). Przy złączach pozostawić zapasy kabla po 15 m z każdej strony. Kabel stanowiący "wstawkę" zaciągnąć do tego samego otworu co kabel likwidowany. Następnie stary odcinek kabla usunąć z kanalizacji. .

Przy zaciąganiu kabli zwracać szczególną uwagę na zachowanie promienia gięcia i kontrolować siłę wciągania kabli tak aby nie przekroczyć maksymalnych dopuszczalnych naprężeń.

Po zaciągnięciu, nowe kable oznakować w studniach Orange przywieszkami identyfikacyjnymi zgodnymi z normami Orange. W trakcie robót zadbać o jak najkrótszy okres przerwy w transmisji.

2.3 Pomiary kabli

Po zmontowaniu kabli należy dokonać pomiarów reflektometrycznych i transmisyjnych całego odcinka dla obu kierunków.

2.4 Uwagi końcowe

Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami zakładowymi. Przed rozpoczęciem robót zapoznać się i spełnić wymogi zawarte w poszczególnych uzgodnieniach. W trakcie prac przestrzegać przepisów BHP oraz bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych

W terminie 14 dni przed planowanymi pracami należy zgłosić chęć ich wykonania i uzyskać potwierdzenie terminu w TVK Net.

Po zakończeniu robót należy dokonać komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację wraz z wynikami pomiarów.

Tab.1. Zestawienie podstawowych materiałów

1	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 48J	mb	940
2	Oslonki spawów	szt.	96
3	Mufa złączowa skręcana kompletna dla 48 włókien	szt.	2
4	Stelaż zapasu	szt.	2
5	Przywieszki identyfikacyjne	szt.	25
6	Studnia SK-2 kompletna	szt.	1
7	Rury PCV 110/3	mb	3

PPHU A&K Chamerlińscy sp.j.
TVK-NET
ul. Al. Solidarności 15
15-751 Białystok

Biuro Projektów "BIPRO"
ul. 42 Pułku Piechoty 74
15-181 Białystok

Dot. pisma L.dz. BJ/39/2016

WARUNKI TECHNICZNE

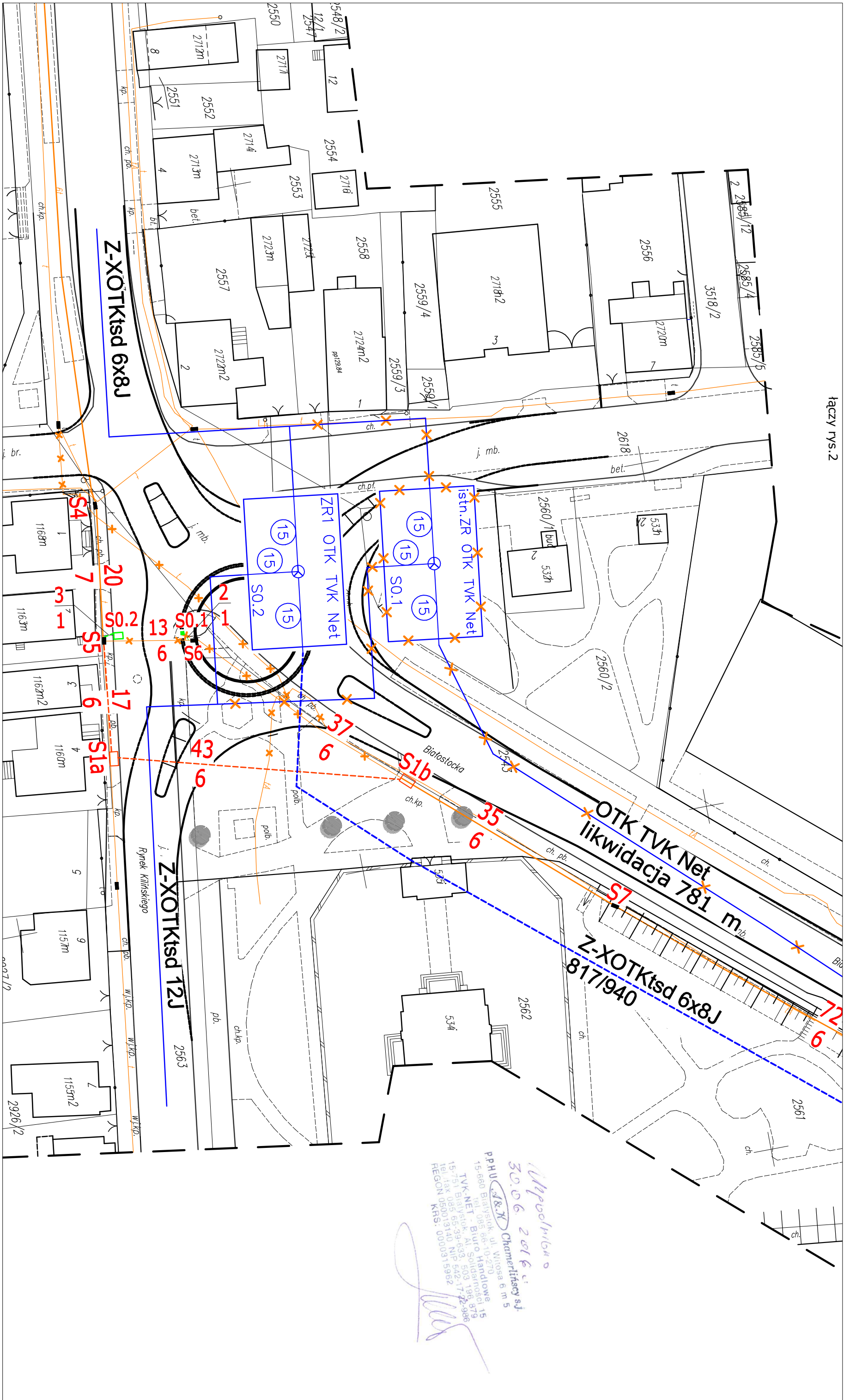
W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 31.05.2016 wydajemy następujące warunki techniczne dot. przebudowy naszego kabla światłowodowego w Wasilkowie na Rynku Kilińskiego oraz skrzyżowaniach ulic Grodzieńskiej z Mickiewicza, Supraślską i Polną :

1. Wykonanie "wstawki" z kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 48J (6x8) od mufy rozgałęznej przy Rynku Kilińskiego do ul. Polnej
2. Przeniesienie / wybudowanie studzienki telekomunikacyjnej z mufą rozgałęzną przy Rynku Kilińskiego
2. Całość prac związanych ze spawaniem kabla, należy wykonać w godzinach od 01.00 do 05.00 od poniedziałku do czwartku.
3. Wszelkie niezbędne uzgodnienia, włącznie z rozplywem włókien światłowodowych, proszę dokonać z Adamem Chamerlińskim tel. 697030702, e-mail ak.tvk@wp.pl min. 14 dni przed rozpoczęciem prac
4. Min. 5 dni przed rozpoczęciem prac, proszę o powiadomienie, tak abyśmy mogli z wyprzedzeniem przekazać informacje wszystkim instytucjom , które korzystają z naszych usług.

Z poważaniem :

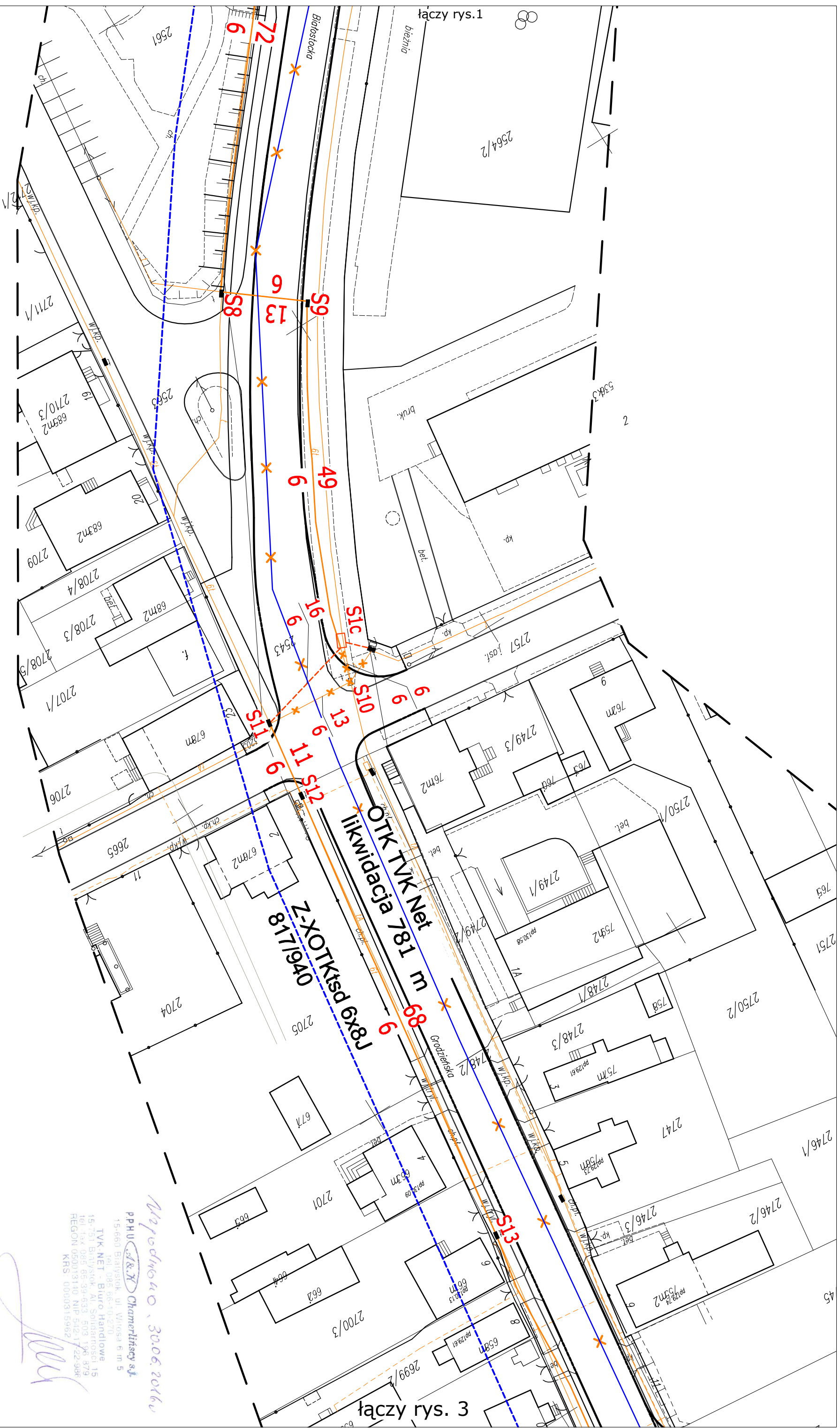
WSPÓŁWŁAŚCICIEL

Andrzej Chamerliński



Wpocznik
30.06.2016
P.P.H.U. J&K Chamerlinscy s.j.
15-660 Białystok, ul. Wiośsa 6 m 5
15-660 Białystok, 65-10-270
TVK-NET - Biuro Solidarności 15
15-751 Białystok, Al. 3, 503, 122-986
15-751 Białystok, 65-39-639, 542-172-986
Tel./fax 085 050 013 140 NIP 542-172-986
REGON 0500315962
KRS: 0000315962

- przebieg kanalizacji TVK Net po przebudowie
- istn. kanalizacja TVK Net do przebudowy
- przebieg kanalizacji Orange po przebudowie
- istn. kanalizacja Orange do przebudowy
- linia światłowodowa TVK Net
- odcinek linii światłowodowej TVK Net do likwidacji
- proj. odcinek linii światłowodowej ("wstawki")



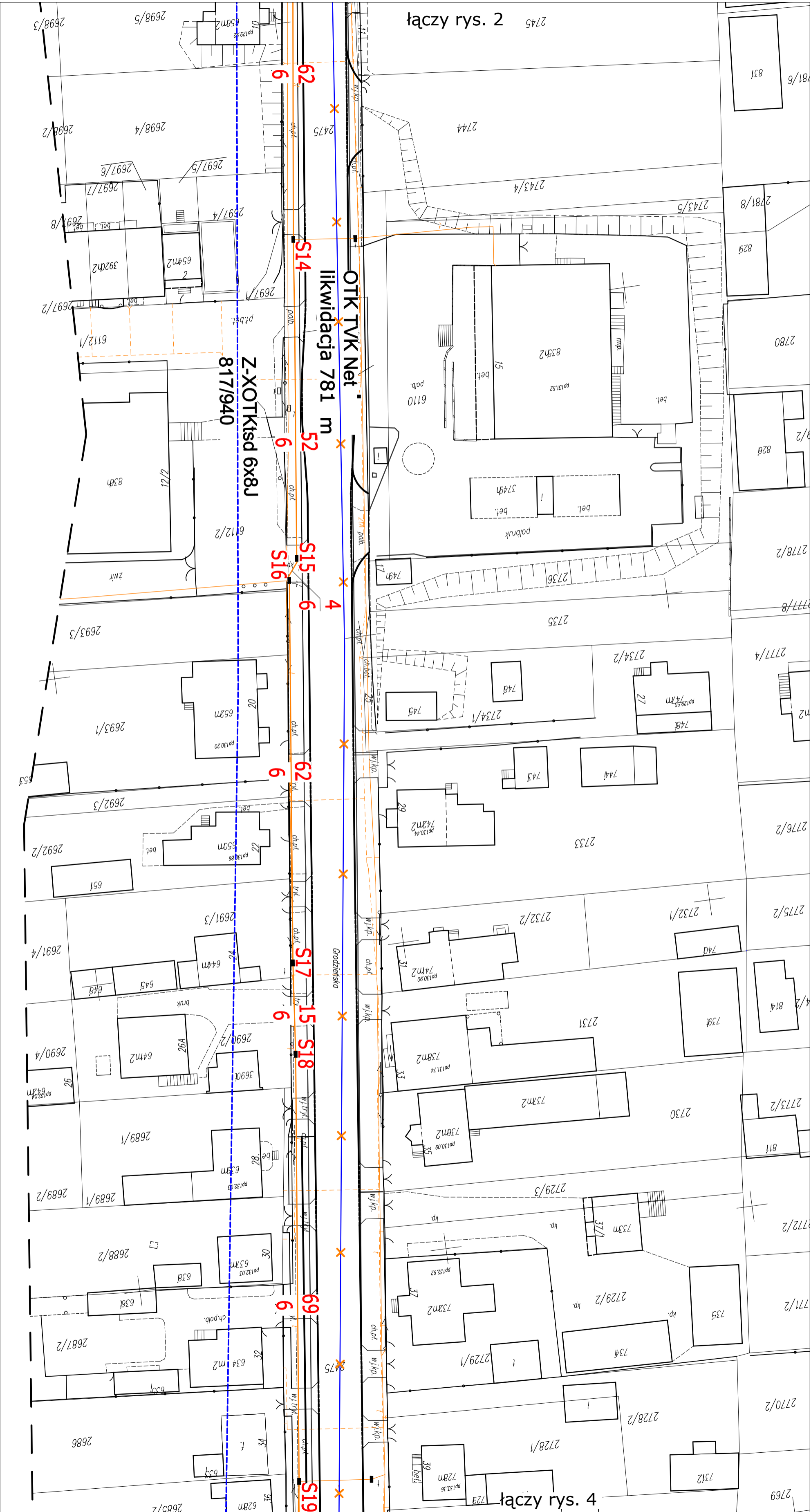
PPH0 *St & K* **Chemerlinsey & J**
15-660 Bialystok, ul. Włocza 6 m 5
tel. 015 68-10-270
TVK-NET - Biuro Handlowe
15-751 Bialystok, Al. Solidarności 15
tel./fax 0085 65 33-64-53, 503 196 879
REGON 050013140 NIP 542-11-22-986
KRS: 0000315962

Награждено, 30.06.2016

przebieg kanalizacji Orange po przebudowie
istn. kanalizacji Orange do przebudowy
linia światłowodowa TVK Net
odcinek linii światłowodowej TVK Net do likwidacji
proj. odcinek linii światłowodowej ("wstawki")

SKALA 1:500

Rys.2



2745 łączy rys. 2

łączy rys. 4

OTK TVK Net
likwidacja 781 m

Z-XOTK
6x8J
817/940

Grodzińska

Wpocodnik
PPHU "K&K" Chamertlitsy s.f.
15-680 Białystok, ul. Włosa 6 m 5
tel. 085 66-10-270
TVK-NET - Biuro Handlowe
15-751 Białystok, Al. Solidarności 15
tel. 085 65-39-633, 503 196 879
REGON 050013140 NIP 542-17-22-938
KRS - 0000315962

- przebieg kanalizacji Orange po przebudowie
- istn. kanalizacja Orange do przebudowy
- linia światłowodowa TVK Net
- oddinek linii światłowodowej TVK Net do likwidacji
- proj. oddinek linii światłowodowej ("wstawki")

SKALA 1:500
Rys. 3

0000315962



Rys.4