Numer archiwalny:

PROJEKT
BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Witoszów Dolny

Przebudowa drogi w m. Witoszów Dolny (gmina Świdnica) zlokalizowanej
na działkach gminnych
o numerach 1009, 1056/1, 1036, 1030, 1076, 1063/2,
wraz z remontem mostów na potoku Witoszówka
(dz. nr 1145, 1157, 1161)
i dojazdów do tych mostów
(dz. nr 1004, 1005, 1006, 299/3, 1035/1, 1035/2, 1034, 1032, 1031, 1061)

Branża telekomunikacyjna

Stadium: Zabezpieczenie i przebudowa sieci teletechnicznej TPSA Obszar Pionu Sieci w Wałbrzychu.

Inwestor:
Gmina Świdnica
ul. B. Głowackiego 4
58-100 Świdnica

Telekomunikacja Polska SA
Obszar Pionu Sieci w Wałbrzychu
Wydział Eksploatacji
Zasobami Fizycznymi Sieci
ul. Słowackiego 20A, 58-300 Wałbrzych

Opinuję pozytywnie.

TPSA Obszar Pionu Sieci w Wałbrzychu uzgadnia pozytywnie dokumentację projektową
Wałbrzych 08.06.06r.

Skwers Anna

Autor dokumentacji:

inż. KAZIMIERZ KRUK
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych
Uprawnienie nr 1367/98/U PITiP Warszawa
58-100 Świdnica, ul. Krzywoustego 3/5, tel. 074/539-777

czerwiec 2006

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
DATA 6.06.2006
Zbigniew Zadrożny
mgr inż. budownictwa
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
NBGB.V-7342/3/11/95/96 • NBGB.V-7342/3/32/97

Oświadczenie

Niniejszy projekt pod nazwą:

"Przebudowa drogi w m. Witoszów Dolny (gmina Świdnica) zlokalizowanej na działkach gminnych o numerach 1009, 1056/1, 1036, 1030, 1076, 1063/2, wraz z remontem mostów na potoku Witoszówka (dz. nr 1145, 1157, 1161)
i dojazdów do tych mostów (dz. nr 1004, 1005, 1006, 299/3, 1035/1, 1035/2, 1034,1032, 1031, 1061)

Branża telekomunikacyjna
Stadium: Zabezpieczenie i przebudowa sieci teletechnicznej TPSA Obszar Pionu Sieci w Wałbrzychu."

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, Prawem Budowlanym, Rozporządzeniami Ministrów oraz obowiązującymi Polskimi normami i Zakładowymi Normami TP SA w zakresie budowy i zabezpieczenia sieci teletechnicznej.

Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz może być skierowana do realizacji.

inż. KAZIMIERZ KRUK
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych
Uprawnienie nr 1367/98/U PITiP Warszawa
58-100 Świdnica, ul. Krzywoustego 3/5, tel. 074/539-777

(podpis projektanta)

Spis treści

1. Przedmiot opracowania.
2. Podstawy opracowania.
3. Zakres rzeczowy PB.
4. Podstawowe normy.
5. Plan BiOZ.
6. Wpływ na środowisko.
7. Opis techniczny
8. Etapy realizacji.
9. Zalecenia
10. Przedmiar robót.
11. Schemat trasowy.

Spis rysunków:

1. Projekt drogi z wrysowanymi środkami zabezpieczenia i przebudowy sieci teletechnicznej.
2. Schemat sieci magistralne i rozdzielczej w obrębie przebudowywanych złączy podsłupowych.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny wykonania zabezpieczenia sieci teletechnicznej TPSA Obszar Pionu Sieci w Wałbrzychu oraz sposób przebudowy linii doziemnych sieci miejscowej i światłowodowej. Zabezpieczenie sieci teletechnicznej wykonane przed wykonaniem podbudowy drogi.

2. Podstawy opracowania.

Podstawą opracowania są:

- dane paszportyzacyjne TP SA OPS w Wałbrzychu,
- dane zebrane w terenie,
- aktualne podkłady geodezyjne,
- ustalenia robocze i wytyczne do projektowania otrzymane z TPSA OPS w Wałbrzychu
- oświadczenie użytkownika gruntów o umożliwieniu dostępu TPSA do podziemnych urządzeń teletechnicznych, które będą umieszczone pod nawierzchnią nowej drogi, w celu usunięcia awarii.

Część formalno - prawna zawarta jest w opracowaniu związanym:

"Przebudowa drogi w m. Witoszów Dolny (gmina Świdnica) zlokalizowanej na działkach gminnych o numerach 1009, 1056/1, 1036, 1030, 1076, 1063/2, wraz z remontem mostów na potoku Witoszówka (dz. nr 1145, 1157, 1161)
i dojazdów do tych mostów (dz. nr 1004, 1005, 1006, 299/3, 1035/1, 1035/2, 1034,1032, 1031, 1061)"
wykonanego na podstawie umowy DIIT-341/36/04 z 18 paździrnika 2004r.

Niniejsza dokumentacja projektowa nie zakłada konieczności opracowania oddzielnej powykonawczej dokumentacji geodezyjnej.
Inwestor winien bezpłatnie przekazać 1 egz. inwentaryzacji powykonawczej z przebudowy drogi, z naniesionymi zmianami w lokalizacji sieci teletechnicznej do TPSA Obszar Pionu Sieci w Wałbrzychu.

3. Zakres rzeczowy PB.

Niniejsza dokumentacja obejmuje zakres rzeczowy:

- Zabezpieczenie sieci teletechnicznej: 1216m
- Przebudowa linii doziemnych: 503m

4. Podstawowe normy.

ZN-96 TPSA - 002/T
ZN-96 TPSA - 004/T
ZN-96 TPSA - 005/T
ZN-96 TPSA - 006/T
ZN-96 TPSA - 007/T
ZN-96 TPSA - 008/T
ZN-96 TPSA - 009/T
ZN-96 TPSA - 011/T
ZN-96 TPSA - 012/T
ZN-96 TPSA - 013/T
ZN-96 TPSA - 014/T
ZN-96 TPSA - 018/T
ZN-96 TPSA - 019/T
ZN-96 TPSA - 020/T
ZN-96 TPSA - 021/T
ZN-96 TPSA - 023/T
ZN-96 TPSA - 024/T
ZN-96 TPSA - 025/T
ZN-96 TPSA - 026/T
ZN-96 TPSA - 027/T
ZN-96 TPSA - 029/T
ZN-96 TPSA - 030/T

ZN-96 TPSA - 015/T
ZN-96 TPSA - 016/T
ZN-96 TPSA - 017/T
ZN-96 TPSA - 031/T
ZN-96 TPSA - 035/T

PN-76/E-05100
PN-76/E-05125
Krajowy Transmisji KPT92

5. Plan BiOZ.

Prace budowlane objęte w tym projekcie nie wymagają planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6. Wpływ na środowisko.

Powyższe prace z zakresu teletechnicznego, nie mają negatywnego wpływu na środowisko. Ze względu na swój charakter nie wymaga zapotrzebowania na wodę oraz nie wytwarza ścieków i odpadów.

7. Opis techniczny.

Charakterystyka projektowanych zabezpieczeń i przebudowy.

Sieć teletechniczna w rejonie przebudowywanej drogi przebiegać będzie docelowo pod nawierzchnią utwardzoną. Sieć teletechniczna w zakresie opracowania ułożona jest na głębokości ok 0,6m do 1,2m. W związku z powyższym sieć tą, w postaci doziemnych linii światłowodowych oraz przebiegających współbieżnie kabli sieci miejscowej, należy zabezpieczyć przez zamknięcie na odcinkach w dzielonych rurach osłonowych typu Arot serii PS o zatrzaskach ciągłych.

Końce wskazanych do zabudowy odcinków osłonowych znajdować będą się docelowo poza obrysem planowanej jezdni. Należy zapewnić ciągłość połączeń zgodnie ze sztuką układania dwudzielnych rur osłonowych o zatrzaskach ciągłych. W trakcie zabudowy rur osłonowych, w miejscach zmiany kierunku trasy sieci teletechnicznej należy stosować zamiennie z rurami osłonowymi dzielone kolanka Arot 45° lub dla uzyskania mniejszego kąta połowę kolanka.

W poniżej wyszczególnionych etapach prac przebudowie podlegają kable sieci miejscowej w pobliżach wyszczególnionych w załączniku graficznym słupów, jak również rurociągi linii światłowodowych.

Zabezpieczenie i przebudowa sieci.

Pod używanym dalej pojęciem rurociągu należy rozumieć podziemny rurociąg linii światłowodowej 2xHDPE40mm wraz z kablem towarzyszącym sygnalizacyjnym XzTKMXpw 2x2x0,8. Rurociąg jak i kable sieci miejscowej ułożone są na całym zakresie opracowania we wspólnym wykopie.

Zabezpieczane i przebudowywane kable, to kable podziemne typu XzTKMXpw. Informację o wyprowadzanych torach linii kablowych sieci miejscowej wykonawca otrzyma na etapie przebudowy w TPSA Obszar Telekomunikacji w Wałbrzychu, ul. Lelewela 3 w Świdnicy - tel. 074 8524771.

Zabezpieczenie i przebudowa sieci teletechnicznej podzielona została na odcinki, charakteryzujące się ciągłością ciągu zabezpieczenia.
Opis techniczny zabezpieczenia i przebudowy sieci jest wykazany w Tabeli 1.

Tabela 1.
Opis techniczny zabezpieczenia i przebudowy sieci.

Zabezpieczenie	Zakres zabezpieczenia	Zabezpieczany / przebudowywany obiekt - składniki sieci.	Zakres przebudowy.
Tel 01	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na dwóch kablach sieci miejscowej na odcinku 35m	kable doziemne 50x4x0,4 i 50x4x0,4	brak
Tel 02	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na dwóch kablach sieci miejscowej na odcinku 7,5m	kable doziemne 50x4x0,4 i 50x4x0,4	Przesunięcie kabli doziemnych o 0,6m na długości 38m.
Tel 03	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na rurociągu linii opto na długości 6m.	Rurociąg 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym.	nie
Tel 04	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na dwóch kablach sieci miejscowej oraz na rurociągu linii opto na długości 29m.	kable doziemne 50x4x0,4 i 50x4x0,4. Rurociąg 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8	Przesunięcie kabli doziemnych ze złączem i wyprowadzeniem oraz rurociągu opto o 0,6m na długości 25m.
Tel 05	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na dwóch kablach sieci miejscowej oraz na rurociągu linii opto na długości 100m.	kable doziemne 50x4x0,4 i 50x4x0,4. Rurociąg 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8	nie
Tel 06	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na dwóch kablach sieci miejscowej oraz na rurociągu linii opto na długości 113m.	kable doziemne 50x4x0,4 i 50x4x0,4. Rurociąg 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8	nie
Tel 07	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na dwóch kablach sieci miejscowej oraz na rurociągu linii opto na długości 54m.	kable doziemne 50x4x0,4 i 50x4x0,4. Rurociąg 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8	nie
Tel 08	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na kablu sieci miejscowej oraz na rurociągu linii opto na długości 137m.	kabel doziemny 50x4x0,4. Rurociąg 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8	nie
Tel 09	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na kablu sieci miejscowej oraz na rurociągu linii opto na długości 12m.	kabel doziemny 50x4x0,4. Rurociąg 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8	nie

Tel 10	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na kablu sieci miejscowej oraz na rurociągu linii opto na długości 40m.	kabel doziemny 50x4x0,4. Rurociąg 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8	Przesunięcie o 3m w otwartym wykopie kabla 50x4 i rurociągu linii opto na odcinku 10m.
Tel 11	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na kablu sieci miejscowej oraz na rurociągu linii opto na długości 85m.	kabel doziemny 50x4x0,4. Rurociąg 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8	nie
Tel 12	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na kablu sieci miejscowej oraz na rurociągu linii opto na długości 102m.	kabel doziemny 50x4x0,4. Rurociąg 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8	nie
Tel 13	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na kablu sieci miejscowej oraz na rurociągu linii opto na długości 45m.	kabel doziemny 50x4x0,4. Rurociąg 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8	nie
Tel 14	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na kablu sieci miejscowej oraz na rurociągu linii opto na długości 11m.	kabel doziemny 50x4x0,4. Rurociąg 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8	nie
Tel 15	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na kablu sieci miejscowej oraz na rurociągu linii opto na długości 77m.	kabel doziemny 50x4x0,4. Rurociąg 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8	Przesunięcie w wykopie złącza podsłupowego o 0,5m z kablami na odc 2m.
Tel 16	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na kablu sieci miejscowej oraz na rurociągu linii opto na długości 75m.	Rurociąg 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,9	nie
Tel 17	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na kablu sieci miejscowej oraz na rurociągu linii opto na długości 55m.	kabel doziemny 35x4x0,4.	Przeniesienie złącza i kabla na drugą stronę jezdni, doprowadzenie pod słup. Przecięcie i przełożenie kabla 35x4 na odcinku 7,5m Wyprowadzeniem 20par na słup istniejącym kablem. Wykonanie złącza kablowego 35x4x04 z dalszym kablem 25x4x04.
Tel 18	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na kablu sieci miejscowej oraz na rurociągu linii opto na długości 6,5m.	kabel doziemny 25x4x0,4.	Przełożenie kabla 25x4 na odcinku 28m Wykonanie 5m.wstawiki kablowej kablem 25x4x0,4. Włączenie się w kabel 35x4x0,4 z poprzedniego punktu.

Tel 19	Przebudowa	kabel doziemny 25x4x0,4. Rurociąg 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8	Przeniesienie kabla 25x4x0,4 i rurociągu 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8 poza obrys jezdni - o 0,6m na odcinku 76m
Tel 20	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na kablu sieci miejscowej oraz na rurociągu linii opto na długości 54m.	kabel doziemny 25x4x0,4. Rurociąg 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8	Przeniesienie kabla 25x4x0,4 i rurociągu 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8 poza obrys jezdni - o 2m na odcinku 125m
Tel 21	Przebudowa	kabel doziemny 25x4x0,4. Rurociąg 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8	Przeniesienie kabla 25x4x0,4 i rurociągu 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym na odc 14m i dosunięcie złącza z jezdni w kierunku słupa. Przeniesienie rurociągu linii opto.
Tel 22	Przebudowa	kabel doziemny 25x4x0,4. Rurociąg 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8	Przeniesienie kabla 25x4x0,4 i rurociągu 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8 poza obrys jezdni - o 1m na odcinku 86m
Tel 23	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na kablu sieci miejscowej na długości 100m.	kabel doziemny 25x4x0,4.	Przeniesienie złącza i kabla 25x4x04 spod słupa na drugą stronę jezdni poza jej obrys, na odcinku 14m. Wstawka kablowa kablem 25x4x04 o dł 3,5m. Wykonanie nowego wyprowadzenia 8m tr i 18 m kablowo na słup - 5x4x0,4, z przejściem pod drogą. Wykonanie złącza kablowego 25x4x04 z dalszym kablem 25x4x04.
Tel 24	Zamontowanie rury osłonowej dzielonej na kablu sieci miejscowej oraz na rurociągu linii opto na długości 72m.	kable doziemne 15x4x0,4. Rurociąg 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8	Przeniesienie kabla 15x4x0,4 i rurociągu 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8 poza obrys jezdni - o 1m na odcinku 37m
Tel 25	Przebudowa	kable doziemne 15x4x0,4. Rurociąg 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8	Przeniesienie kabla 15x4x0,4 i rurociągu 2xHDPE40 wraz z kablem sygnalizacyjnym 2x2x0,8 poza obrys jezdni - o 0,6m na odcinku 24m

8. Etapy realizacji.

Prace związane z przebudową sieci winny wyprzedzać prace związane z wykonaniem zabezpieczenia urządzeń.

9. Zalecenia.

Wszystkie roboty budowlano - montażowe należy wykonać zgodnie z normami obowiązującymi w budownictwie łączności i przepisami BHP. Dla przebudowywanych odcinków linii kablowych należy wykonać powykonawczą dokumentację geodezyjną. Dla przebudowywanych kabli sieci miejscowej wykonać należy pomiary sprawdzające.

Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego wykonać zgodnie z ZN-96 TPSA - 004/T.

Roboty ziemne w zbliżeniu do podbudowy elektroenergetycznej i w miejscach skrzyżowań z doziemnymi kablami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z PN-76/E05100 i PN-76/E-05125.

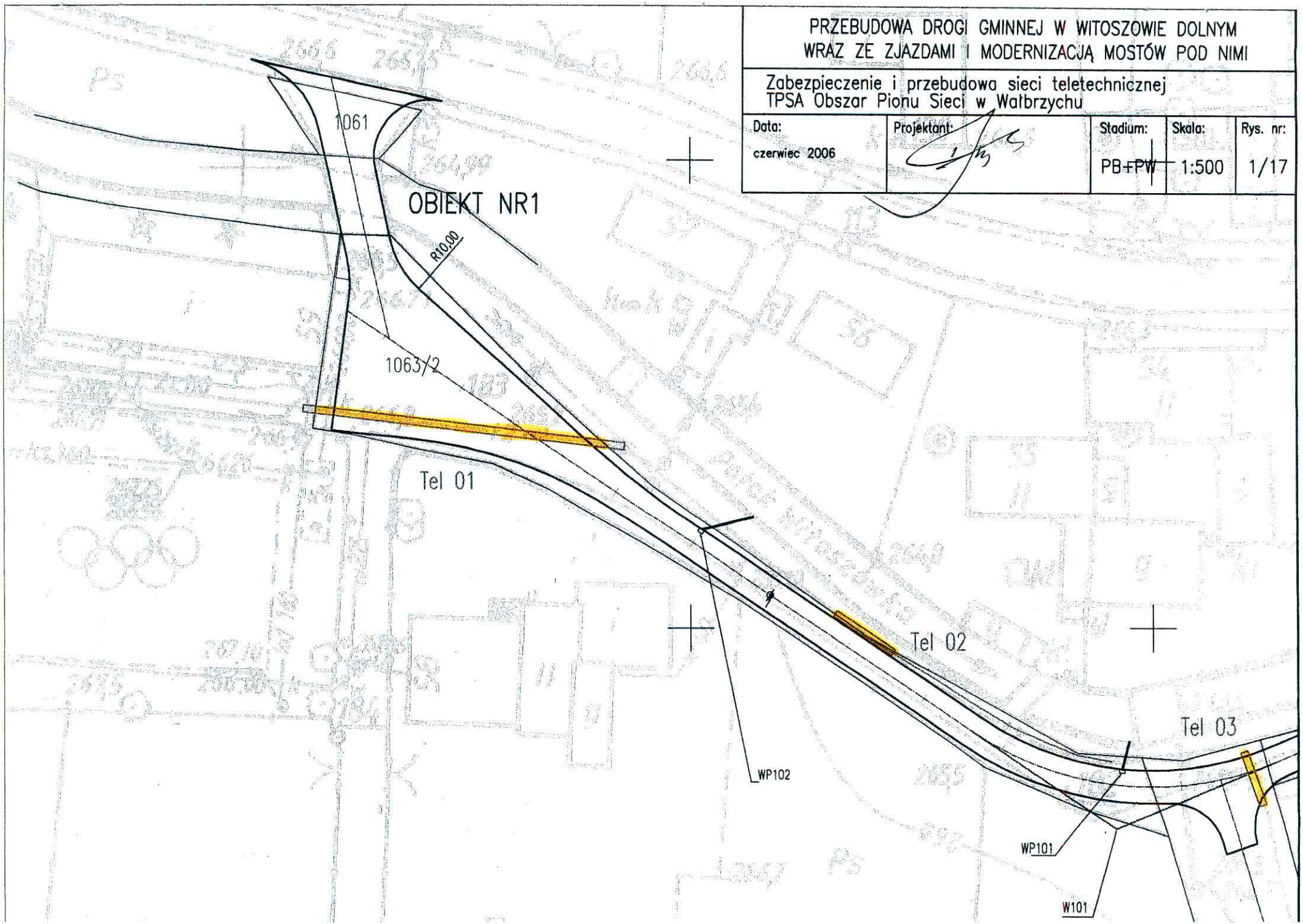
Wykonawca powinien realizować prace zgodnie z niniejszym projektem, a odstępstwa od projektu wynikające w trakcie realizacji zadania należy uzgodnić z inspektorem nadzoru oraz projektantem. Wykonawca zobowiązany jest do wyznaczenia osoby sprawującej obowiązki kierownika budowy.

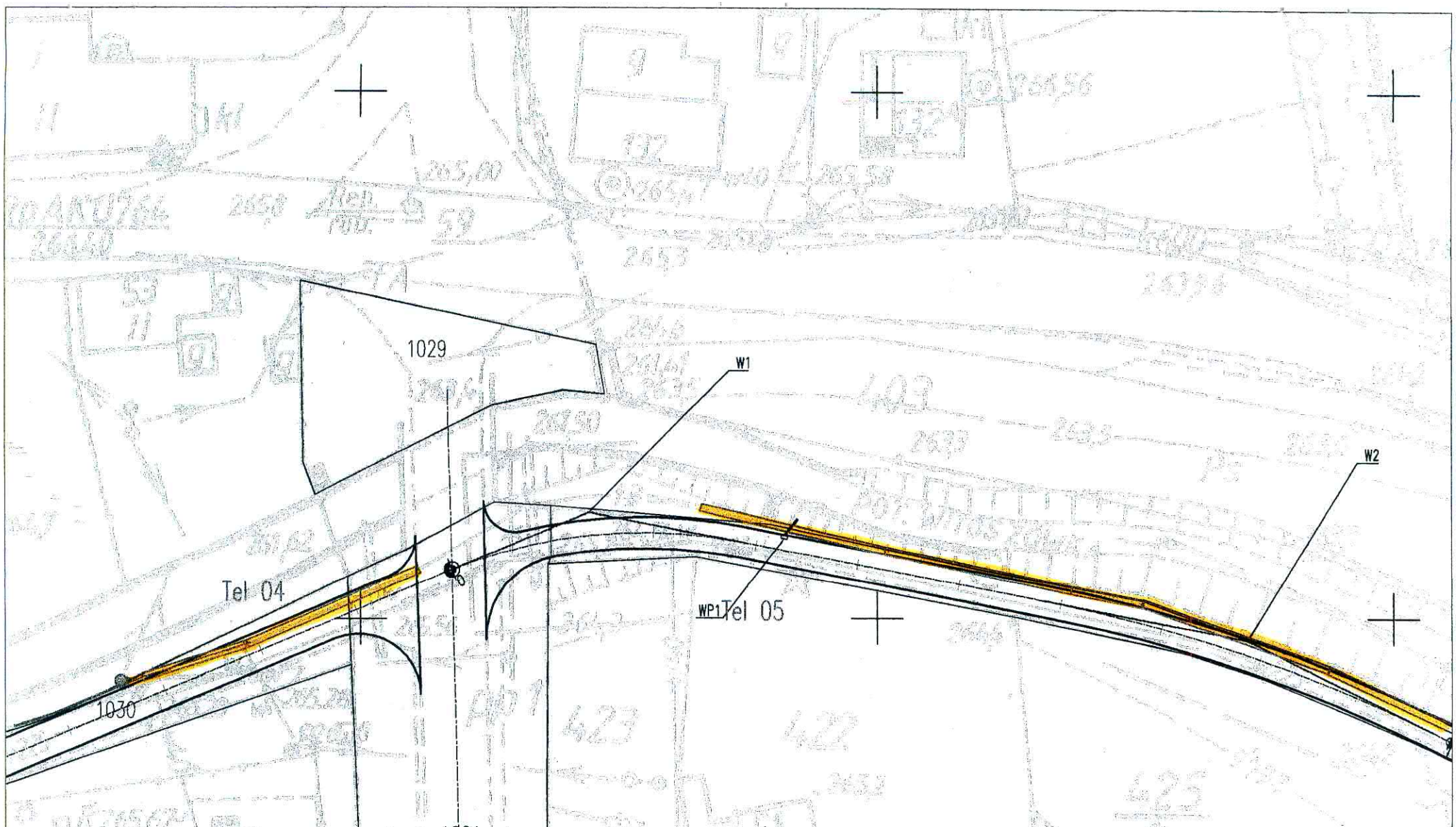
inż. KAZIMIERZ KRUK
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, z zakresu linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych
Uprawnienie nr 1387/98/U PITiP Warszawa
58-100 Świdnica, ul. Krzywoustego 3/5, tel. 074/539-777

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W WITOSZOWIE DOLNYM
WRAZ ZE ZJAZDAMI I MODERNIZACJĄ MOSTÓW POD NIMI

Zabezpieczenie i przebudowa sieci teletechnicznej
TPSA Obszar Pionu Sieci w Wałbrzychu

Data:	Projektant:	Stadium:	Skala:	Rys. nr:
czerwiec 2006		PB+PW	1:500	1/17

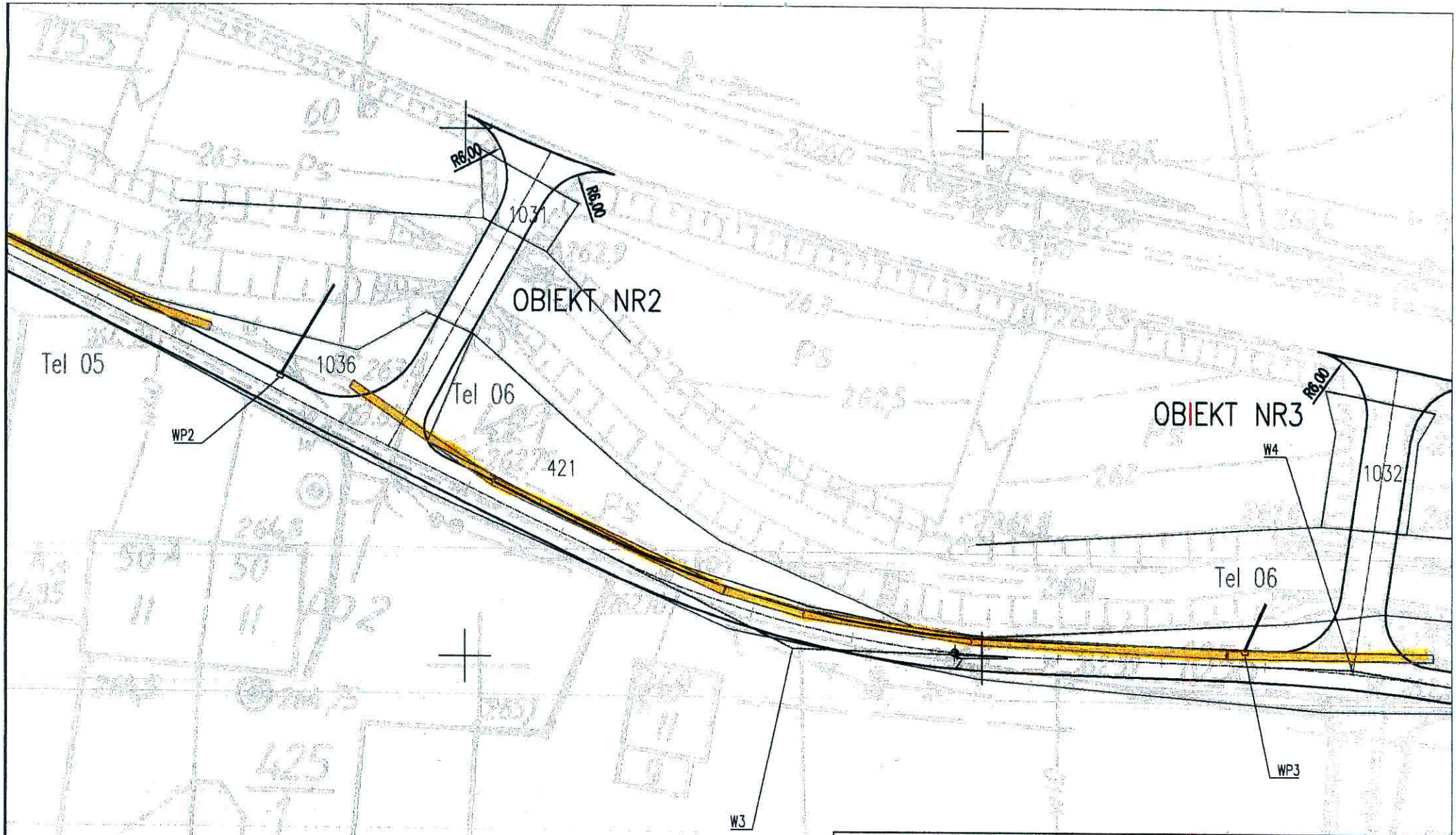




PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W WITOSZOWIE DOLNYM
WRAZ ZE ZJAZDAMI I MODERNIZACJĄ MOSTÓW POD NIMI

Zabezpieczenie i przebudowa sieci teletechnicznej
TPSA Obszar Pionu Sieci w Wałbrzychu

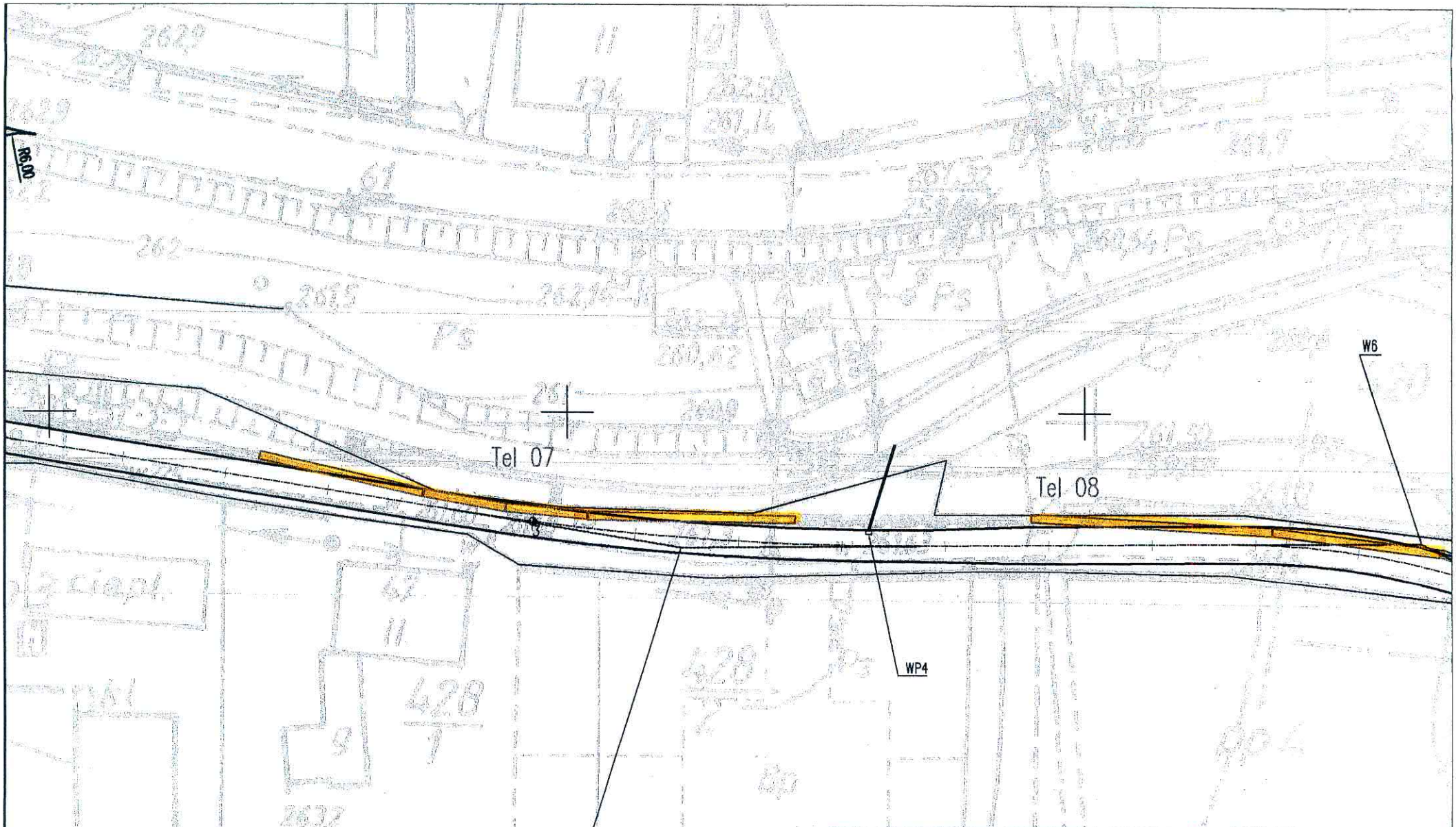
Data:	Projektant:	Stadium:	Skala:	Rys. nr:
czerwiec 2006		PB+PW	1:500	2/17



PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W WITOSZOWIE DOLNYM
WRAZ ZE ZJAZDAMI I MODERNIZACJĄ MOSTÓW POD NIMI

Zabezpieczenie i przebudowa sieci teletechnicznej
TPSA Obszar Pionu Sieci w Wałbrzychu

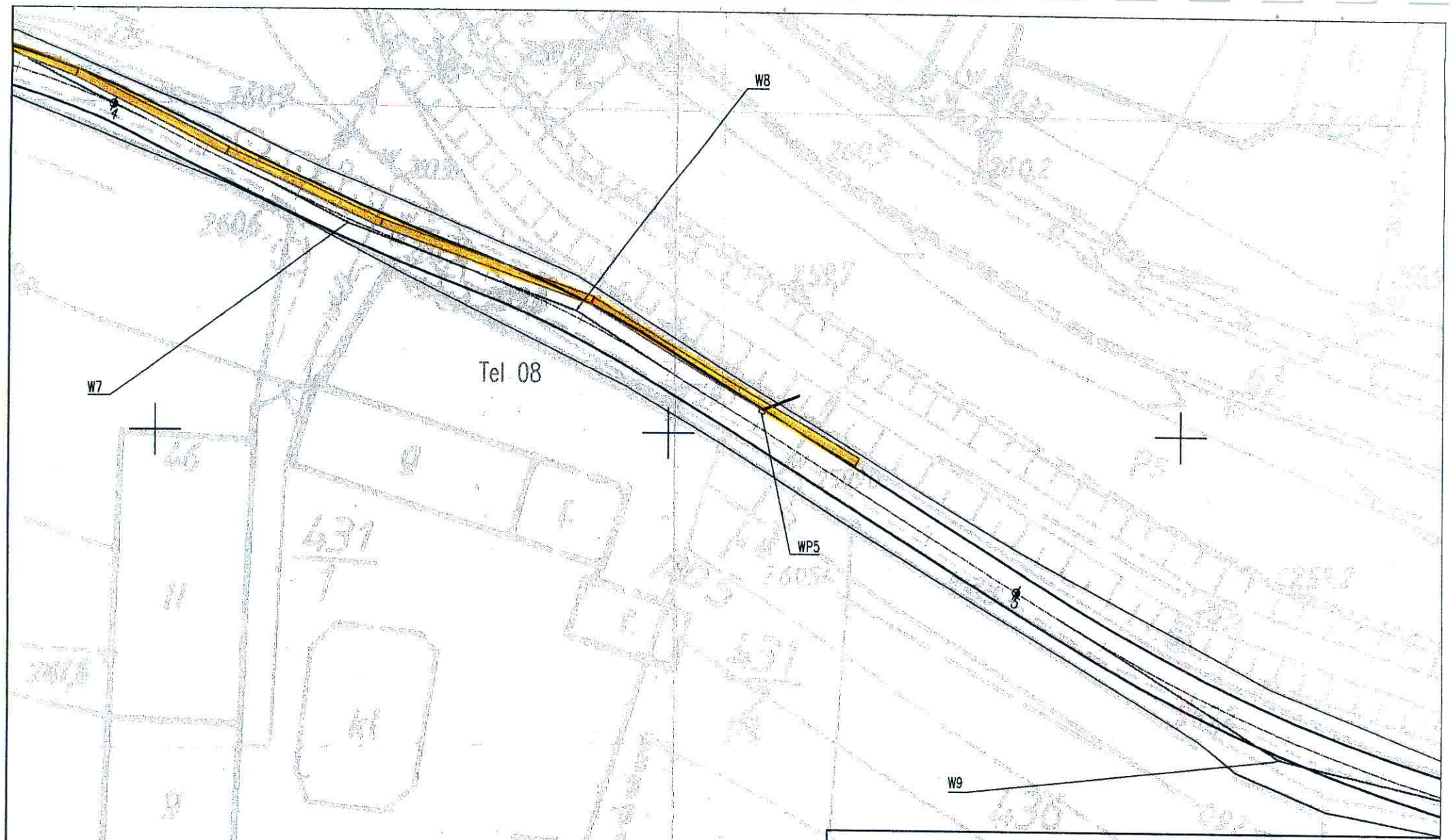
Data:	Projektant:	Stadium:	Skala:	Rys. nr:
czerwiec 2006		PB+PW	1:500	3/17



PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W WITOSZOWIE DOLNYM
WRAZ ZE ZJAZDAMI I MODERNIZACJĄ MOSTÓW POD NIMI

Zabezpieczenie i przebudowa sieci teletechnicznej
TPSA Obszar Pionu Sieci w Wałbrzychu

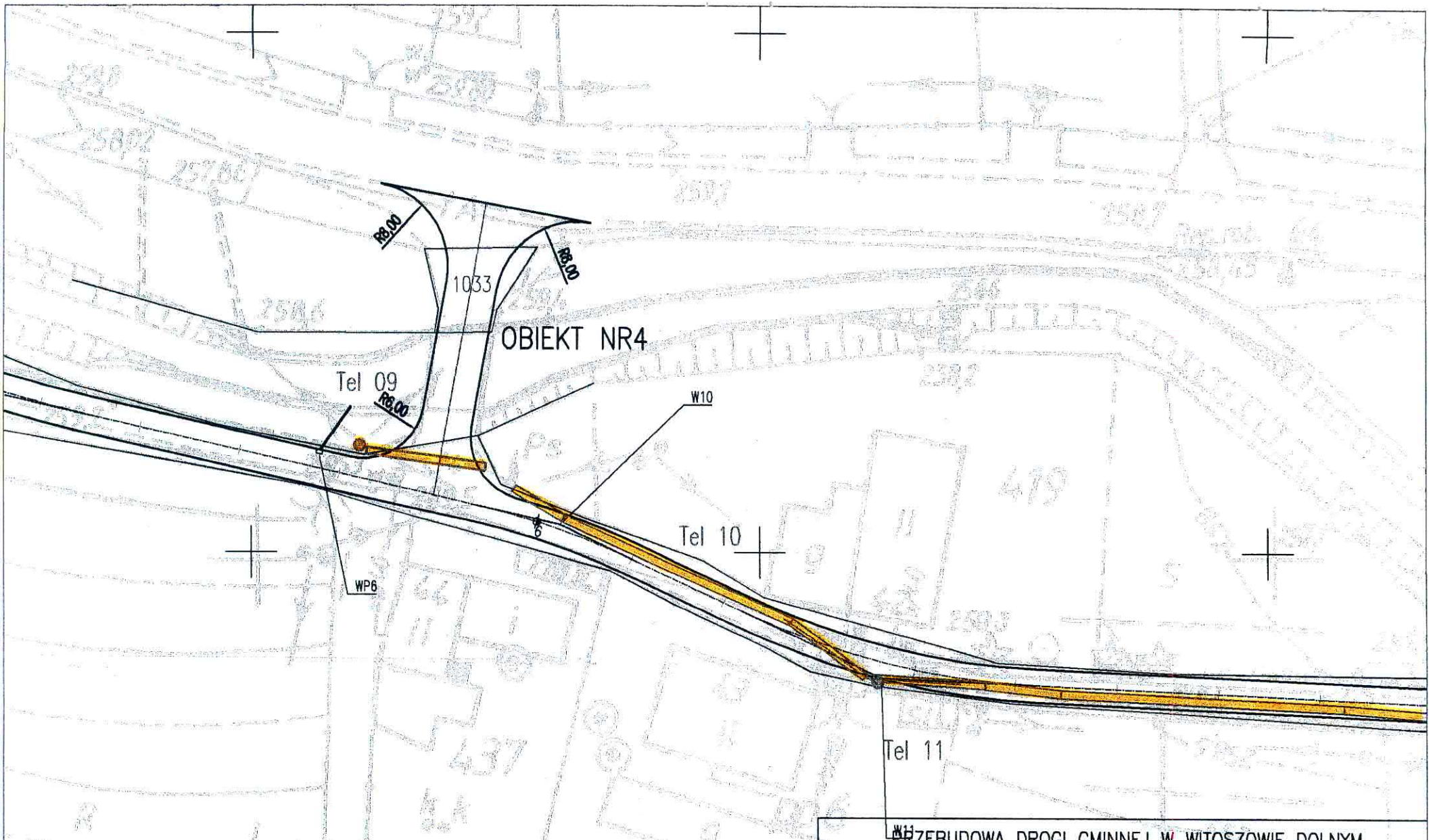
Data:	Projektant:	Stadium:	Skala:	Rys. nr:
czerwiec 2006		PB+PW	1:500	4/17



PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W WITOSZOWIE DOLNYM
WRAZ ZE ZJAZDAMI I MODERNIZACJĄ MOSTÓW POD NIMI

Zabezpieczenie i przebudowa sieci teletechnicznej
TPSA Obszar Pionu Sieci w Wałbrzychu

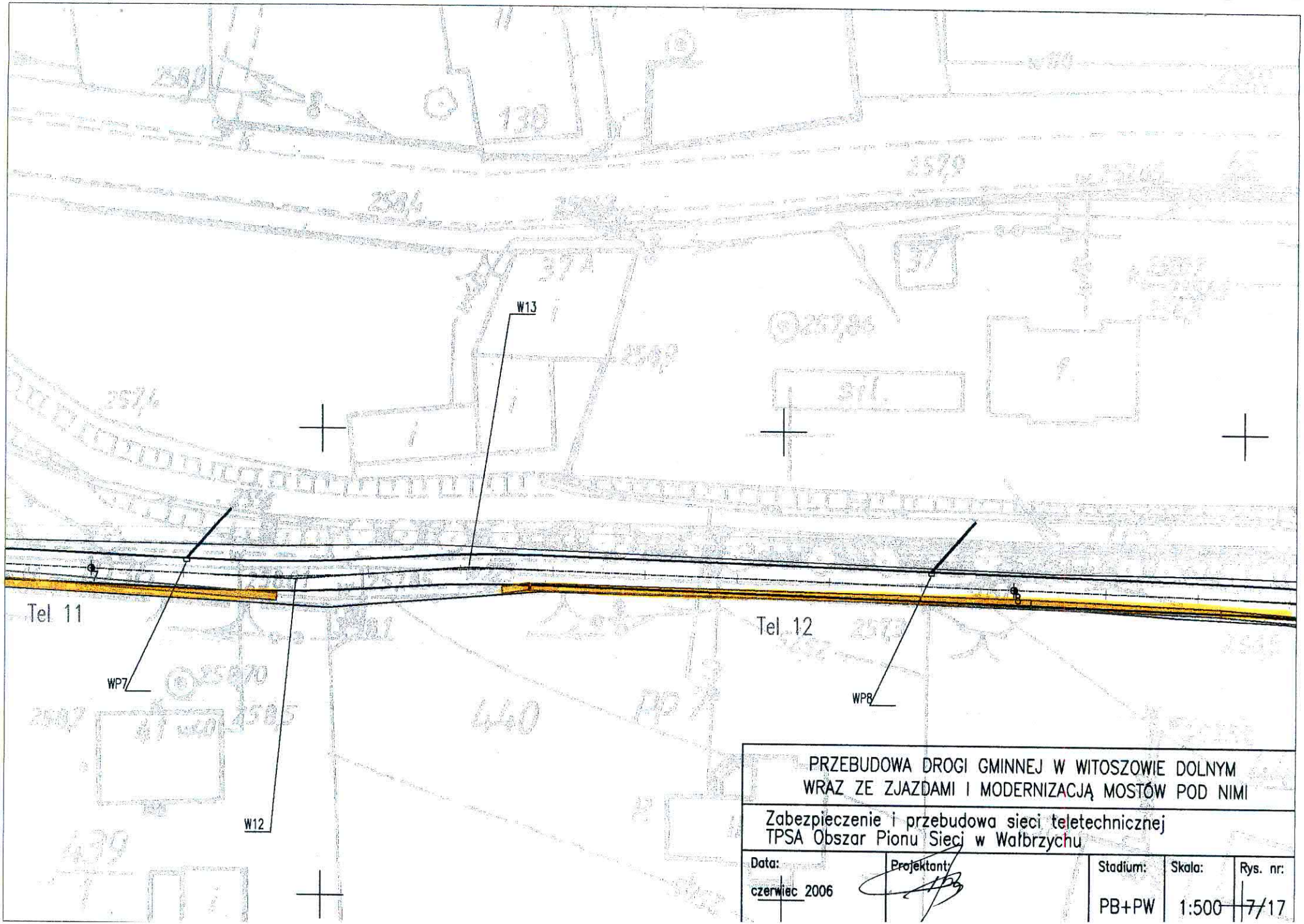
Data:	Projektant:	Stadium:	Skala:	Rys. nr:
czerwiec 2006		PB+PW	1:500	5/17



PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W WITOSZOWIE DOLNYM
WRAZ ZE ZJAZDAMI I MODERNIZACJĄ MOSTÓW POD NIMI

Zabezpieczenie i przebudowa sieci teletechnicznej
TPSA Obszar Pionu Sieci w Wałbrzychu

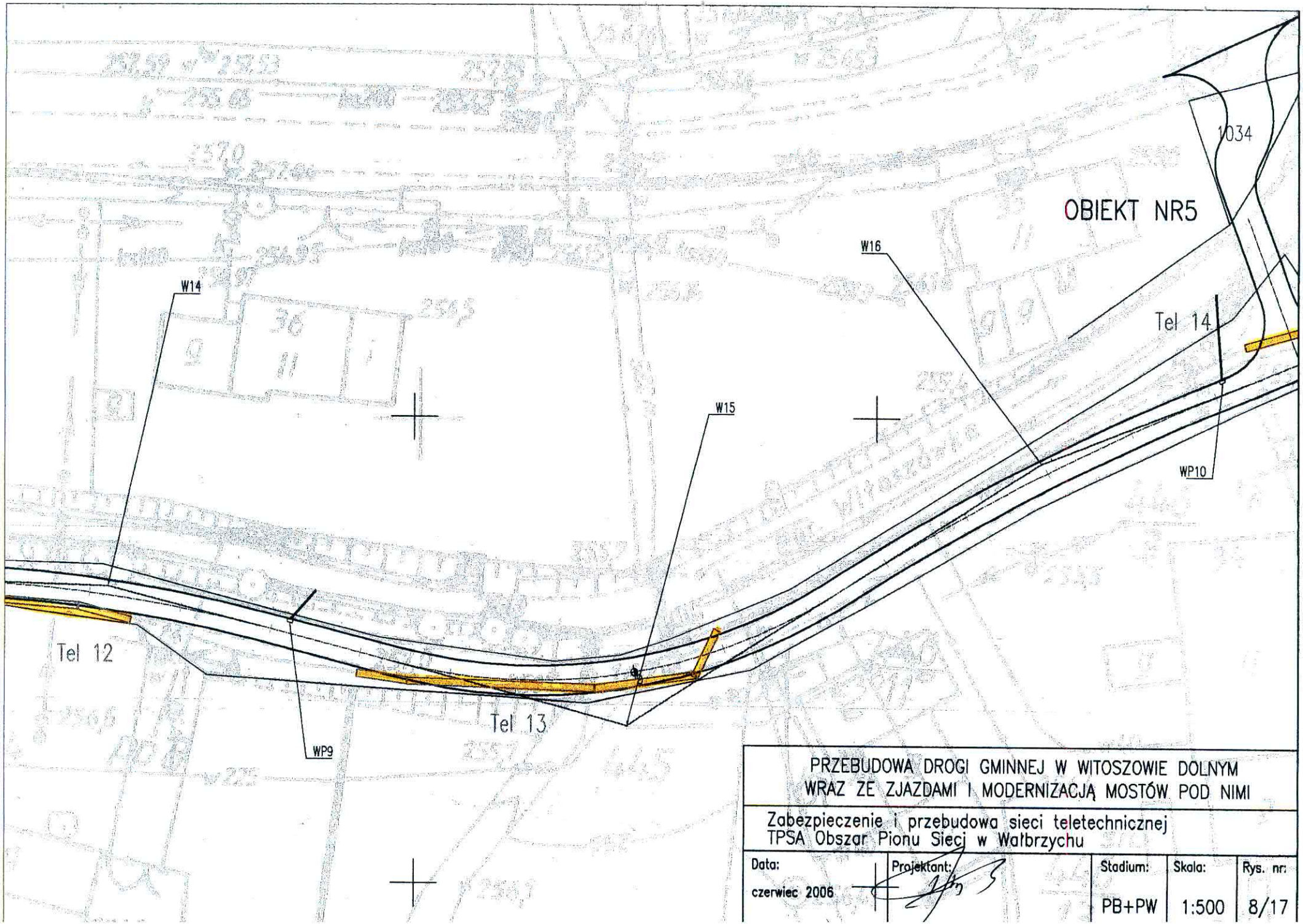
Data:	Projektant:	Stadium:	Skala:	Rys. nr:
czerwiec 2006		PB+PW	1:500	6/17



PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W WITOSZOWIE DOLNYM
WRAZ ZE ZJAZDAMI I MODERNIZACJĄ MOSTÓW POD NIMI

Zabezpieczenie i przebudowa sieci teletechnicznej
TPSA Obszar Pionu Sieci w Wałbrzychu

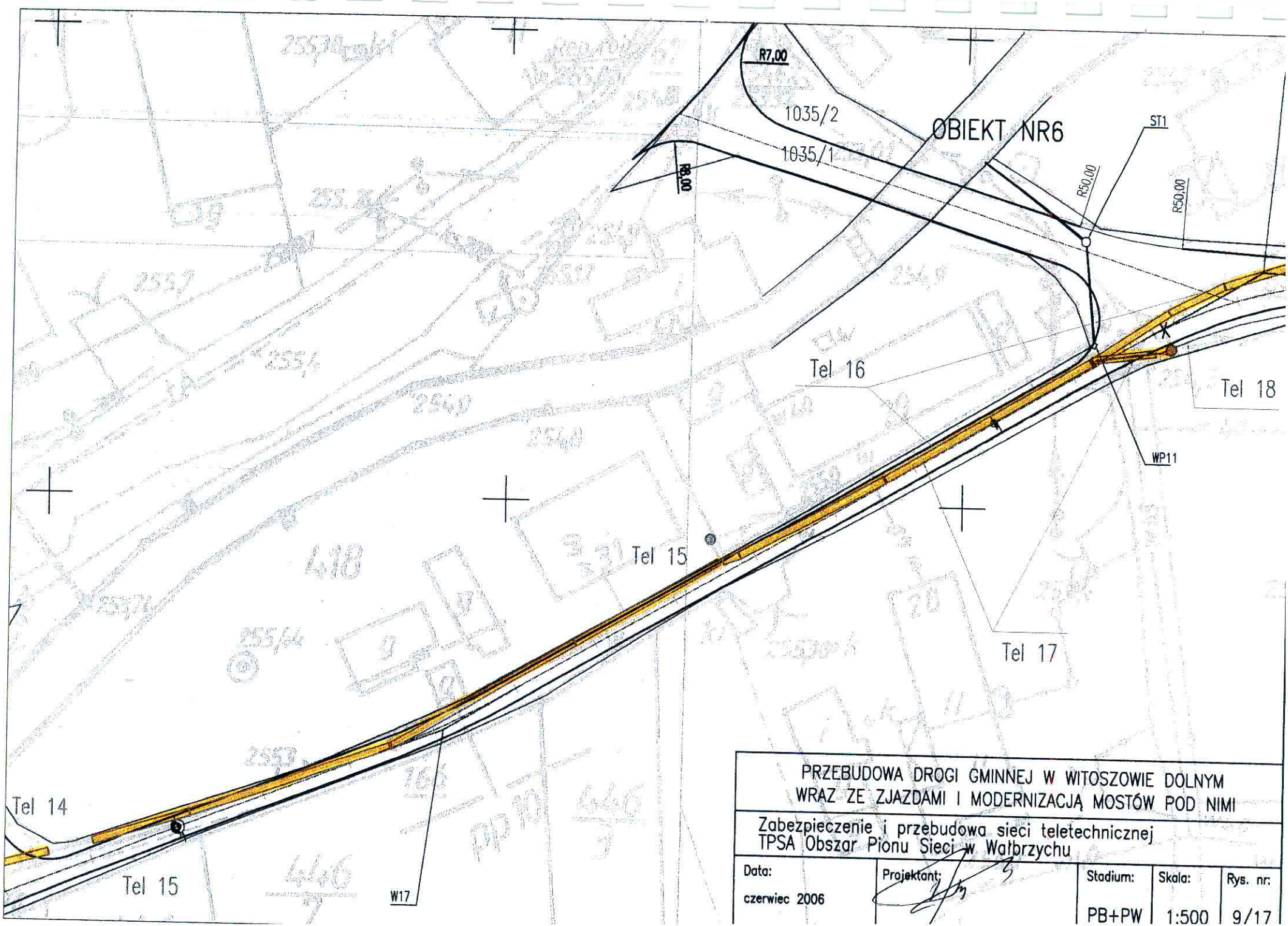
Data:	Projektant:	Stadium:	Skala:	Rys. nr:
czerwiec 2006		PB+PW	1:500	7/17



PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W WITOSZOWIE DOLNYM
WRAZ ZE ZJAZDAMI I MODERNIZACJĄ MOSTÓW POD NIMI

Zabezpieczenie i przebudowa sieci teletechnicznej
TPSA Obszar Pionu Sieci w Wałbrzychu

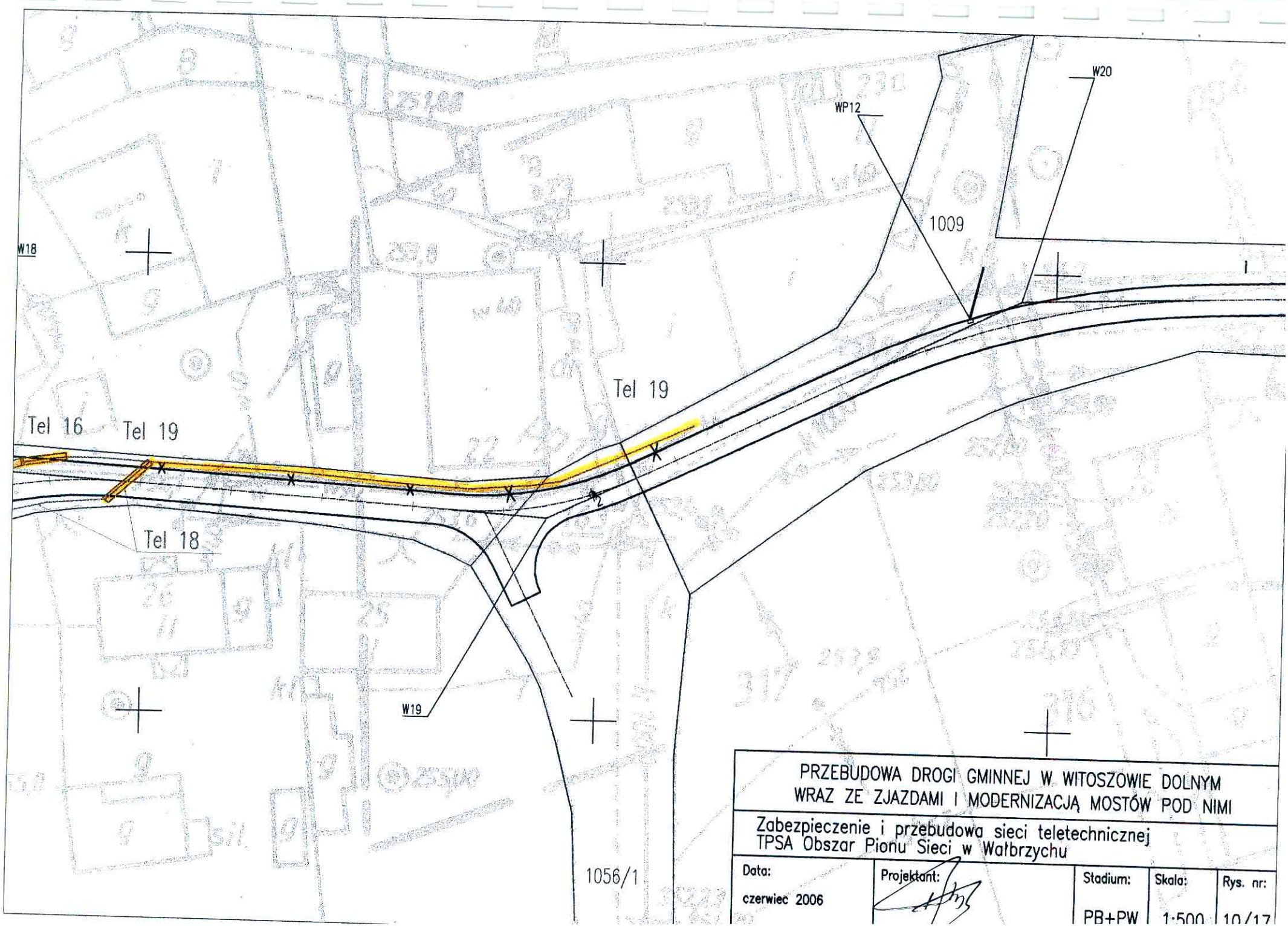
Data:	Projektant:	Stadium:	Skala:	Rys. nr:
czerwiec 2006		PB+PW	1:500	8/17



PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W WITOSZOWIE DOLNYM
WRAZ ZE ZJAZDAMI I MODERNIZACJĄ MOSTÓW POD NIMI

Zabezpieczenie i przebudowa sieci teletechnicznej
TPSA Obszar Pionu Sieci w Wałbrzychu

Data:	Projektant:	Stadium:	Skala:	Rys. nr:
czerwiec 2006		PB+PW	1:500	9/17



PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W WITOSZOWIE DOLNYM
WRAZ ZE ZJAZDAMI I MODERNIZACJĄ MOSTÓW POD NIMI

Zabezpieczenie i przebudowa sieci teletechnicznej
TPSA Obszar Pionu Sieci w Wałbrzychu

Data:	Projektant:	Stadium:	Skala:	Rys. nr:
czerwiec 2006		PB+PW	1:500	10/17