



Firma Usługowa PROJEKT Leszek Kulas  
07-410 Ostrołęka; ul. Prądzyńskiego 23A/34  
NIP 758-102-08-28 tel. (029) 760-43-18; 501720212

## PROJEKT WYKONAWCZY

<b>ADRES OBIEKTU- LOKALIZACJA</b>	<b>Tumanek – Fidest- Lucynów Duży</b>
<b>OBRĘB</b>	<b>Tumanek, działki nr 143/2; 220/2; 221/4; 230/2; 232/2; 234/2; 236/2; 238/2; 244; 245/4; 245/6; 247/1; 249/7; 280/2; 281/2; 484; 179/4; 180/2; 181/8; 181/12; 286/2; 287/2; 288/6; 288/4; 289/2; 291/2; 299/2; 307/1. Fidest, działki nr 235/2; 237/2; 238/2; 239/2; 242/2; 240/2; 244/2; 245/2; 258/2; 246/2; 247/2; 248/2; 249/2; 252/2; 265; 229; 350; 361/2. Lucynów Duży, działki nr 158/5; 157.</b>

<b>INWESTOR</b>	<b>Urząd Miejski w Wyszkanie; Aleja Róż 2; 07-200 Wyszkanie</b>
-----------------	---

<b>RODZAJ OPRACOWANIA</b>	<b>„Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą Tumanek – Fidest gm. Wyszkanie</b>
-------------------------------	--

<b>BRANŻA</b>	<b>TELETECHNICZNA</b>
---------------	-----------------------

<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>	<b>Funkcja</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
	Projektant	Anna Kulas	1447/99/U	
	Sprawdzający			

OSTROŁĘKA – 05.2013 r.

Egz. Nr 1

## ADNOTACJE SŁUŻBOWE

**Telekomunikacja Polska S.A.**

Techniczna Obsługa Klienta  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze Radom  
ul. Piłsudskiego 14/16, 26-610 Radom

Projekt uzgodniono bez uwag

Nr

20.10.13

Data

Wiesław Szurnicki

Podpis

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze Radom

## PROJEKT WYKONAWCZY

### Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą Tumanek – Fiest gm. Wyszków

<b>I CZĘŚĆ OGÓLNA.....</b>	<b>str. 5</b>
<b>1. Część ogólna</b>	
1.1 Przedmiot opracowania dokumentacji.....	str. 5
1.2 Zakres opracowania .....	str. 5
1.3 Podstawa opracowania.....	str. 5
1.4 Inwestor i wykonawca.....	str. 5
1.5 Ustalenia końcowe.....	str. 6
<b>II CZĘŚĆ TECHNICZNA</b>	
<b>2. Przebudowa tf. kabla rozdzielczego i przyłączy abonenckich.....</b>	<b>str. 7</b>
<b>2.1 Część eksploatacyjna</b>	
2.1.1. Dane ogólne.....	str. 7
2.1.2. Dobór kabli .....	str. 8
2.1.3. Warunki techniczne i normy.....	str. 8
2.1.4. Skrzyżowania i zbliżenia.....	str. 9
<b>3. Montaż telekomunikacyjnych kabli miedzianych.....</b>	<b>str. 9</b>
3.1. Złącza kablowe.....	str. 9
3.2. Pomiary końcowe.....	str. 9
<b>4. Uwagi końcowe.....</b>	<b>str. 9</b>
<b>III ZESTAWIENIE – ZAKRES RZECZOWY.....</b>	<b>str. 11-14</b>
<b>IV CZĘŚĆ KOSZTORYSOWA.....</b>	<b>str. 15-19</b>
<b>V CZĘŚĆ GRAFICZNA.....</b>	<b>str. 20-50</b>
<b>VI ZAŁĄCZNIKI</b>	
➤ Warunki Techniczne wydane przez TP S.A.....	str. 51-56
➤ Oświadczenie projektantów.....	str. 57
➤ Uprawnienia projektantów.....	str. 58
➤ Zaświadczenie o przynależności projektanta do izby inżynierów.....	str. 59

## **I CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1. Część ogólna**

#### **1.1 Przedmiot opracowania dokumentacji**

Przedmiotem wykonania prac budowlanych jest przebudowa telefonicznych kabli rozdzielczych i przyłączy abonenckich kolidujących z projektowaną drogą Tumanek – Fidest gm. Wyszaków.

#### **1.2 Zakres opracowania**

Zakres projektu obejmuje :

- zabezpieczenie istniejących kabli tf. rurą dwudzielną AROT A 110
  - km – 0,415
- przebudowa telefonicznych kabli rozdzielczych
  - XzTKMXpw 50x4x0,8 - km - 0,040; km/par - 4,000
  - XzTKMXpw 35x4x0,5 - km – 0,472; km/par – 33,040
  - XzTKMXpw 35x4x0,8 - km – 0,417; km/par – 29,190
  - XzTKMXpw 15x4x0,5 - km – 0,477; km/par – 14,310
  - XzTKMXpw 5x4x0,5 - km – 0,099; km/par - 0,990
  - XzTKMDXpw 50x2x0,5 - km – 1,267; km/par – 63,350
  - XzTKMDXpw 30x2x0,5 - km – 0,115; km/par – 3,450
  - XzTKMDXpw 10x2x0,5 - km – 0,197; km/par – 1,970
- przebudowa telefonicznych kabli abonenckich
  - XzTKMXpw 2x2x0,5 - km – 3,622; km/par - 7,244
- zabezpieczenie projektowanych kabli tf. rurą HDPE Ø110/6,3
  - km – 0,394
- przebudowa słupków rozdzielczych TSK szt 3

#### **1.3 Podstawa opracowania**

Podstawę do wykonania powyższych prac stanowią:

- a) Projekt budowlany i wykonawczy
- b) Umowa z Inwestorem na wykonanie prac projektowych Nr SRG-I.7013.4.33.2013
- c) Warunki Techniczne wydane przez TP S.A.
- d) uzgodnienia branżowe oraz z Inwestorem
- e) mapy uzbrojenia terenu w skali 1:500
- f) normy państwowe, branżowe i zakładowe TP S.A.,
- g) pomiary trasowe i ustalenia w terenie,

#### **1.4 Inwestor i wykonawca**

Inwestorem robót objętych niniejszym opracowaniem jest Gmina Wyszaków , 07- 200 Wyszaków ul. Al. Róż 2

Wykonawca robót związanych z realizacją tego projektu, zostanie wyłoniony w drodze przetargu.



## 1.5 Uwagi wstępne

Realizację projektu należy poprzedzić dopełnieniem wszystkich formalności wymaganych przez

obowiązujące przepisy (ogólne i branżowe) oraz warunki dokonanych uzgodnień, m.in.:

- uzyskać odpowiednie decyzje administracyjne wynikające z wymagań Prawa budowlanego, które są konieczne dla zrealizowania zakresu rzeczowego niniejszego projektu,
- uzyskać decyzje od zarządcy drogi na czasowe zajęcie pasa drogowego oraz na lokalizację urządzeń teletechnicznych w tym pasie
- zlecić wytyczenie lokalizacji projektowanej kanalizacji jednostce uprawnionej do wykonywania robót geodezyjnych (w analogiczny sposób należy zapewnić wykonanie inwentaryzacji po zrealizowaniu prac ziemnych)
- powiadomić (wyprzedzająco) o terminie rozpoczęcia robót użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego, zlokalizowanego w pobliżu trasy projektowanych obiektów teletechnicznych.

Wykonawca robót powinien być odpowiedzialny za:

- jakość wykonania prac
- prawidłowy dobór materiałów do realizacji robót
- zgodność realizacji prac z:
  - dokumentacją techniczną
  - obowiązującymi normami i przepisami
  - odpowiednimi przepisami ogólnymi
  - warunkami dokonanych uzgodnień
  - opracowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej
  - realizację prac zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Osprzęt i materiały pomocnicze stosowane do realizacji niniejszego projektu powinny spełniać wymagania norm i przepisów branżowych, w tym załączników do Zarządzenia Nr 46/96 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 16-12-1996 r., a także warunki techniczne, obowiązujące przy ich produkcji.

Prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy wykonać ręcznie i pod bezpośrednim nadzorem użytkowników tego uzbrojenia.

Prace w pasie drogowym należy wykonać w sposób uzgodniony z jego użytkownikiem.

O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić wyprzedzająco odpowiedniego użytkownika terenu, uzyskując od niego konieczne zezwolenie.

Nawierzchnie drogi, poboczy i wjazdów (oraz wygląd pozostałego terenu) należy przywrócić do stanu pierwotnego niezwłocznie po zakończeniu robót.

UWAGI:

Zastosowana technologia wykonania prac ziemnych musi umożliwić swobodne dojście i dojazd do istniejących budynków i innych obiektów terenowych.

## **II CZĘŚĆ TECHNICZNA**

### **2, Przebudowa tf. kabla rozdzielczego i przyłączy abonenckich**

#### **2.1. Część eksploatacyjna**

##### **2.1.1. Dane ogólne**

W związku z przebudową drogi gminnej Tumanek-Fidest gm. Wyszaków zaprojektowano następujące zakresy prac do wykonania celem usunięcia kolizji.

##### **Kilometraż drogi 0:045 – 0:082**

Zabezpieczyć rurą osłonową AROT A 110 PS następujące kable:

- XzTKMXpw 35x4x0,5 i XzTKMDXpw 50x2x0,5 na odc. 37m

##### **Kilometraż drogi 0:291 – 0:328**

Zabezpieczyć rurą osłonową AROT A 110 PS następujące kable:

- XzTKMXpw 35x4x0,5 na odc. 40m, XzTKMDXpw 50x2x0,5 na odc. 21m i przyłączy abonenckie XzTKMXpw 2x2x0,5 na odc. 12m.

##### **Kilometraż drogi 0:531 – 0:892**

Zabezpieczyć rurą osłonową AROT A 110 kable:

- XzTKMXpw 50x4x0,8 na odc. 10m (przejście pod drogą)

Przebudować następujące kable:

- XzTKMDXpw 50x2x0,5 – 390m, XzTKMXpw 50x4x0,8 – 40m, XzTKMXpw 35x4x0,5 – 397m, XzTKMXpw 5x4x0,5 – 10m ; przyłączy abonenckie - XzTKMXpw 2x2x0,5 - 862m (5 szt) oraz przebudować słupek kablowy z głowicą 10p. Kable przebudowywane na przejściach pod drogą i wjazdami zabezpieczyć rurą HDPE fi 110. Pod rowem wykonać przecisk sterowany.

##### **Kilometraż drogi 1:100 – 1:600 oraz 0:000 – 0:265**

Przebudować następujące kable:

- XzTKMDXpw 50x2x0,5 – 477m, XzTKMXpw 35x4x0,5 – 75m, XzTKMXpw 15x4x0,5 – 402m, XzTKMXpw 5x4x0,5 – 89m; przyłączy abonenckie - XzTKMXpw 2x2x0,5 - 1379m (7 szt) oraz przebudować słupek kablowy z głowicą 10p.

Kable przebudowywane na przejściach pod drogą oraz rowami i wjazdami zabezpieczyć rurą HDPE fi 110.

Wyjazd w kierunku m. Lucynów Duży

Przebudować kabel XzTKMXpw 35x4x0,8 – 417m oraz 4 przyłączy abonenckie kablem XzTKMXpw 2x2x0,5 o łącznej długości 165m.

Kable przebudowywane na przejściach pod drogą wjazdami zabezpieczyć rurą HDPE fi 110.

Pod rowem wykonać przecisk sterowany

##### **Kilometraż drogi 1:700 – 1:940 oraz 2:090 – 2:130**

Przebudować następujące kable:

- XzTKMDXpw 50x2x0,5 – 750m oraz XzTKMXpw 15x4x0,5 – 75m.

Kable przebudowywane na przejściach pod drogą oraz rowami i wjazdami zabezpieczyć rurą HDPE fi 110.

Zabezpieczyć rurą osłonową AROT A 110 kable:

- XzTKMDXpw 50x2x0,5, XzTKMXpw 5x4x0,5 oraz 5 przyłączy abonenckich na odc. 44m.

##### **Kilometraż drogi 2:400 – 2:690 ; 2:690 – 2:780 oraz 2:780 – 2:880**

Przebudować następujące kable:

- XzTKMDXpw 50x2x0,5 – 325m, XzTKMDXpw 10x2x0,5 – 10m oraz przyłączy abonenckie XzTKMXpw 2x2x0,5 – 638m (4 szt). Przebudowywane kable wprowadzić do istniejącego słupka kablowego i dokonać przełączeń na istniejącej głowicy.

Kable przebudowywane na przejściach pod drogą oraz rowami i wjazdami zabezpieczyć rurą HDPE fi 110.

Zabezpieczyć rurą osłonową AROT A 110 kable:

- XzTKMDXpw 30x2x0,5 oraz 5 przyłączy abonenckich na odc. 95m.

Przebudować następujące kable:

- XzTKMDXpw 30x2x0,5 – 115m, oraz przyłącza abonenckie XzTKMXpw 2x2x0,5 – 106m (2 szt).

Kable przebudowywane na przejściach pod drogą oraz rowami i wjazdami zabezpieczyć rurą HDPE fi 110.

#### **Kilometraż drogi 2:920 – 3:030 ; 3:060 – 3:170 oraz 3:210 – 3:230**

Zabezpieczyć rurą osłonową AROT A 110 kable:

- XzTKMDXpw 20x2x0,5 oraz 4 przyłącza abonenckie na odc. 114m.

Przebudować następujące kable:

- XzTKMDXpw 10x2x0,5 – 187m, oraz przyłącza abonenckie XzTKMXpw 2x2x0,5 – 300m (3 szt). Przebudowywane kable wprowadzić do istniejącego słupka kablowego i dokonać przełączeń na istniejącej głowicy.

Kable przebudowywane na przejściach pod drogą oraz rowami i wjazdami zabezpieczyć rurą HDPE fi 110.

Zabezpieczyć rurą osłonową AROT A 110 kable:

- XzTKMDXpw 10x2x0,5 na odc. 25m.

#### **Kilometraż drogi 3:300 – 0:061**

Zabezpieczyć rurą osłonową AROT A 110 kable:

- 5 przyłączy abonenckich na odc. 17m.

Przebudować następujące kable:

- przyłącza abonenckie XzTKMXpw 2x2x0,5 – 172m (5 szt).

Kable przebudowywane na przejściach pod drogą oraz rowami i wjazdami zabezpieczyć rurą HDPE fi 110.

Wszystkie prace objęte tym opracowaniem należy wykonać zgodnie z trasą naniesioną na mapach geodezyjnych w skali 1:500 załączonych do projektu oraz schematem montażu kabli rys. nr 1-7

Kable miedziane zaprojektowane jako doziemne należy układać na głęb. 0,7 m.

Kable doziemne należy zabezpieczyć przed ewentualnym uszkodzeniem, stosując taśmę ochronną ostrzegawczą koloru żółtego z perforowanym napisem „UWAGA KABEL”, którą należy układać nad kablem doziemnym w połowie głębokości układanego kabla zgodnie z normą **ZN-96/TP S.A.-025**

### **2.1.2. Dobór kabli**

W opracowaniu przyjęto do przebudowy sieci rozdzielczej kable typu XzTKMXpw, XzTKMDXpw oraz do przebudowy przyłączy abonenckich, kable typu XzTKMXpw 2x2x0,5 wzdłużnie uszczelniany w powłoce termoplastycznej.

### **2.1.3. Warunki techniczne i normy**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06-02-2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny

pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 z dnia 19-03-2003 r., poz. 401)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26-10-2005 r. w sprawie warunków technicznych,

jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. nr 210, poz. 1864)

Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 12-03-1992 r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów, oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenie warunków, jakim te linie powinny odpowiadać

(MP Nr 313 z 1992 r.).

Zarządzenie Nr 46/96 Prezesa Zarządu TP S.A. z dn. 16-12-1996 w sprawie wprowadzenia do stosowania zbioru Norm Zakładowych TP S.A. dotyczących kablowych linii światłowodowych i symetrycznych (z żyłami miedzianymi) sieci miejscowych:

- ZN-96/TP S.A.-004 Zbliżenia iskrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych.
- ZN-96/TP S.A.-028 Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe.
- ZN-96/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej wypełnione.
- ZN-96/TP S.A.-030 Łączniki żył.
- ZN-96/TP S.A.-032 Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-033 Obudowy zakończeń kablowych.
- ZN-96/TP S.A.-035 Zakończenia torów kablowych u abonenta.
- ZN-96/TP S.A.-036 Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przewężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

oraz:

Ustawami z dnia 27. kwietnia 2001 r.:

- Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62 z dnia 20.06.2001 r., poz. 627)
- o odpadach (Dz.U. Nr 62 z dnia 20.06.2001 r., poz. 628).

#### **2.1.4. Skrzyżowania i zbliżenia**

Skrzyżowania i zbliżenia kablowej sieci telefonicznej, układanej w wykopie ziemnym, z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami norm ZN-96/TP S.A.-013 i ZN-96/TP S.A.-004. Jako rur ochronnych należy używać grubościennych rur z tworzyw sztucznych wg ZN-96/TP S.A.-018:

**W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, wykopy należy wykonać ręcznie.**

**W miejscu skrzyżowań z rurociągami do przesyłania płynów lub gazów oraz energetyką prace wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności.**

### **3. Montaż telekomunikacyjnych kabli miedzianych**

#### **3.1. Złącza kablowe**

Montaż złączy kablowych wykonać zgodnie z normą **ZN-96 TP S.A-031** „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Złączowe osłony termokurczliwe arkuszkowe wzmocnione. Wymagania i badania”

W niniejszym projekcie jako osłony złączowe zaproponowano zestawy typu XAGA.

#### **3.2. Pomiary końcowe**

Po zmontowaniu kabli należy wykonać następujące pomiary:

- pomiary prądem stałym / pomiar rezystancji izolacji, pomiar rezystancji pętli toru abonenckiego/.
- pomiary tłumienności toru abonenckiego przy  $f=1kHz$

(powyższe pomiary należy wykonać zgodnie z normą ZN-96TPS.A.-027

#### **4. Uwagi końcowe**

Wszystkie zmiany wynikłe w trakcie realizacji projektu, dotyczące zmiany lokalizacji kabli rozdzielczych, słupków rozdzielczych i przyłączy abonenckich muszą być zatwierdzone przez projektanta;

b) Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą, zgodną ze stanem rzeczywistego zrealizowania projektu, uwzględniającą zmiany przeprowadzone w czasie budowy i uzupełnioną wynikami pomiarów oraz badań parametrów technicznych, wykonanymi metodami określonymi w przepisach Telekomunikacji Polskiej S.A.

Dokumentacja powinna zawierać również zbliżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.

Prace budowlano-montażowe oraz sposób postępowania z materiałami (wykorzystywanymi do realizacji robót) powinny być wykonane zgodnie z przepisami ujętymi w Ustawach: „Prawo ochrony środowiska” i „Prawo o odpadach”.

### Zestawienie - zakres rzeczowy

L. p.	Obiekt (nr )	kilometraż	Kabel do przebudowy (m)															odcinki zabezpieczeń (m)	Długość obiektu (m)		Metoda wykonania	Dł. przecisku	Rodzaj obiektu	Uwagi					
			XzTKMDXpw 50x2x0,5 dł. trasowa (m)	dł. montażowa (m)	XzTKMDXpw 30x2x0,5 dł. trasowa (m)	dł. montażowa (m)	XzTKMDXpw 10x2x0,5 dł. trasowa (m)	dł. montażowa (m)	XzTKMXpw 50x4x0,8 dł. trasowa (m)	dł. montażowa (m)	XzTKMXpw 35x4x0,8 dł. trasowa (m)	dł. montażowa (m)	XzTKMXpw 35x4x0,5 dł. trasowa (m)	dł. montażowa (m)	XzTKMXpw 15x4x0,5 dł. trasowa (m)	dł. montażowa (m)	XzTKMXpw 5x4x0,5 dł. trasowa (m)		dł. montażowa (m)	XzTKMXpw 2x2x0,5 dł. trasowa (m)					dł. montażowa (m)	AROT 110 PS (m)	HDPE 110/6,3 (m)		
1	1	0,045÷0,082																		37	37		wykop		grunt				
2	2	0,291÷0,328																			21	21		wykop		grunt			
3	3																				40	40		wykop		grunt			
4	4																				12	12		wykop		grunt			
5	5											42	47												wykop		grunt		
6	6	0,531÷0,891																			10	10		wykop		grunt			
7	Z 1																				7		7	wykop		zjazd			
8	7																				12		12	wykop		grunt			
9	Z 2																				7		7	wykop		zjazd			
10	Z 3																				7		7	wykop		zjazd			
11	7a																				3		3	wykop		zabezp. w rowie			
12	Z 4																				7		7	wykop		zjazd			
13	Z 5																				7		7	wykop		zjazd			
14	Z 6																				7		7	wykop		zjazd			
15	Z 7																				7		7	wykop		zjazd			
16	Z 9																				14		14	wykop		zjazd			
17	8																				6		6	przecisk	6	rów			
18	Z 10																				7		7	wykop		zjazd			
19	9			375	390																					wykop		grunt	
20	10											335	350													wykop		grunt	
21	11																		20	25						wykop		grunt	
22	12																10	10								wykop,		grunt	
23	13								36	40																wykop,		grunt	
24	14																		185	196						wykop		grunt	
25	15																		155	163						wykop		grunt	
26	16																		184	193						wykop		grunt	
27	17																		271	285						wykop		grunt	
28	Z 11																									wykop		zjazd	
29	Z 12																									wykop		zjazd	



Tumanek – Fidest gm. Wyszaków”

**1,100÷1,600**



Tumanek – Fidest gm. Wyszaków”

[illegible]



Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszków”

108	63	3,300÷0,061																	15	19				wykop			grunt		
109	64																		55	60				wykop			grunt		
110	65																				8		8		wykop			grunt	
111	66																		40	55				wykop			grunt		
112	Z 44																					7		7	wykop			zjazd	
113	67																					8		8	wykop			grunt	
Razem			1208	1267	106	115	183	197	36	40	400	417	445	472	455	477	88	99	3377	3622	809	415	394		16				

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>1 Kilometraż 0:045 - 0:082</b>			
1.1 KNR 502/201/3 Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT 110 PS - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	37		m
<b>2 Kilometraż 0:291 - 0:328</b>			
2.1 KNR 502/201/3 Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT 110 PS - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	73		m
<b>3 Kilometraż 0,531-0,891</b>			
3.1 TPSA 40/501/11 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy powyżej 50 mm, 1 kabel	40		m
3.2 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	344		m
3.3 TPSA 40/501/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel	1 224		m
3.4 KNR 502/201/5 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	85		m
3.5 TPSA 39/101/1 (1) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10'm, rura HDPE 110'mm, nakłady częściowe liczone na 1'm	6		m
3.6 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	91		m
3.7 TPSA 40/705/6 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	2		złącze
3.8 TPSA 40/705/5 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	2		złącze
3.9 TPSA 40/709/5 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	1		złącze
3.10 TPSA 40/705/4 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	2		złącze
3.11 TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	3		złącze
3.12 TPSA 40/606/5 Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	1		szt
3.13 TPSA 40/602/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	1		szt
3.14 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3'm	1		szt
3.15 KNR 503/1303/2 Pomiary uziemień	1		szt
3.16 TPSA 40/606/5 Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego- demontaż - analogia	1	0,5	szt
3.17 KNR 501/1310/9 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	1		odcinek
3.18 KNR 501/1310/7 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	2		odcinek
3.19 KNR 501/1310/5 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	1		odcinek
3.20 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	1		odcinek
3.21 KNR 502/201/3 Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT 110 PS - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
<b>4 Kilometraż 1:100 - 1,600 i 0,000 - 0,265</b>			
4.1 TPSA 40/501/9 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy 30-50 mm, 1 kabel	398		m

Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A  
kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek-Fidest gm. Wyszków

**Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszków**

Tumanek

Zuzia10 (C) Datacomp 1994-2010/lic. 16194)  
strona nr: 2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
4.2 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	462		m
4.3 TPSA 40/501/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel	1 977		m
4.4 KNR 502/201/5 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	116		m
4.5 TPSA 39/101/1 (1) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	10		m
4.6 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	116		m
4.7 TPSA 40/503/5 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	51		m
4.8 TPSA 40/705/5 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	4		złącze
4.9 TPSA 40/709/5 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	1		złącze
4.10 TPSA 40/705/4 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	4		złącze
4.11 TPSA 40/705/3 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	1		złącze
4.12 TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	13		złącze
4.13 TPSA 40/606/5 Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	1		szt
4.14 TPSA 40/602/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	1		szt
4.15 TPSA 40/608/3 Montaż uziorów szpilek miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	1		szt
4.16 KNR 503/1303/2 Pomiary uziemień	1		szt
4.17 TPSA 40/606/5 Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego- demontaż - analogia	1	0,5	szt
4.18 KNR 501/1310/7 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	3		odcinek
4.19 KNR 501/1310/5 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	2		odcinek
4.20 KNR 501/1310/3 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	1		odcinek
4.21 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	2		odcinek
<b>5 Kilometraż 1:700 - 1,945 i 2,090 - 2,131</b>			
5.1 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	43		m
5.2 TPSA 40/501/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel	43		m
5.3 KNR 502/201/5 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	32		m
5.4 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	32		m
5.5 TPSA 40/503/5 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	32		m
5.6 TPSA 40/705/4 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	2		złącze
5.7 TPSA 40/705/3 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	2		złącze

Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A  
kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek-Fidest gm. Wyszków



**Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszków**

Tumanek

Zuzia10 (C) Datacomp 1994-2010(lic. 16194)  
strona nr: 3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
5.8 KNR 501/1310/5 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	1		odcinek
5.9 KNR 501/1310/3 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	1		odcinek
5.10 KNR 502/201/3 Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT 110 PS - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	49		m
<b>6 Kilometraż 2:400 - 2:690</b>			
6.1 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	262		m
6.2 TPSA 40/501/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel	638		m
6.3 KNR 502/201/5 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	73		m
6.4 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastyczną do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	73		m
6.5 TPSA 40/705/4 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	1		złącze
6.6 TPSA 40/709/4 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	1		złącze
6.7 TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	7		złącze
6.8 TPSA 40/606/5 Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	1		szt
6.9 TPSA 40/602/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	1		szt
6.10 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilekowych miedzianych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	1		szt
6.11 KNR 503/1303/2 Pomiary uziemień	1		szt
6.12 TPSA 40/606/5 Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego - demontaż - analogia	1	0,5	szt
6.13 KNR 501/1310/5 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	1		odcinek
6.14 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	1		odcinek
<b>7 Kilometraż 2:690 - 2:780</b>			
7.1 KNR 502/201/3 Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT 110 PS - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	95		m
<b>8 Kilometraż 2:780 - 2:880</b>			
8.1 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	94		m
8.2 TPSA 40/501/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel	106		m
8.3 KNR 502/201/5 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	21		m
8.4 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastyczną do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	21		m
8.5 TPSA 40/705/3 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	2		złącze
8.6 TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	4		złącze
8.7 KNR 501/1310/3 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	1		odcinek
<b>9 Kilometraż 2:920 - 3:030</b>			
9.1 KNR 502/201/3 Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT 110 PS - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	114		m

Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A  
kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek-Fidest gm. Wyszków

**Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszków**

Tumanek

Zuzia10 (C) Datacomp 1994-2010(lic. 16194)  
strona nr: 4

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
<b>10 Kilometraż 3:060 - 3:170</b>				
10.1 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel		116		m
10.2 TPSA 40/501/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel		279		m
10.3 KNR 502/201/5 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110 Fi 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		23		m
10.4 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny		23		m
10.5 TPSA 40/503/5 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty		69		m
10.6 TPSA 40/709/2 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach		1		złącze
10.7 TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach		1		złącze
10.8 TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach		3		złącze
10.9 KNR 501/819/2 Krosowanie obwodów w słupku kablowym		13		obwód
10.10 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10		2		odcinek
<b>11 Kilometraż 3:210 - 3:230</b>				
11.1 KNR 502/201/3 Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT 110 PS - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		20		m
<b>12 Kilometraż 3:300 - 0:061</b>				
12.1 KNR 502/201/3 Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT 110 PS - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		17		m
12.2 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel		100		m
12.3 TPSA 40/501/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel		33		m
12.4 KNR 502/201/5 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		23		m
12.5 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny		23		m
12.6 TPSA 40/503/5 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty		16		m
12.7 TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach		9		złącze

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	0,547
2.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	21,88
3.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	13,21
4.	Kabel XzTKMDXpw 10x2x0,5	m	197
5.	Kabel XzTKMDXpw 30x2x0,5	m	115
6.	Kabel XzTKMDXpw 50x2x0,5	m	1 267
7.	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	477
8.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	3 622
9.	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	472
10.	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,8	m	417

Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A  
kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek-Fidest gm. Wyszków

Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszków”

Tumanek

Zuzia10 (C) Datacomp 1994-2010(lic. 16194)  
strona nr: 5

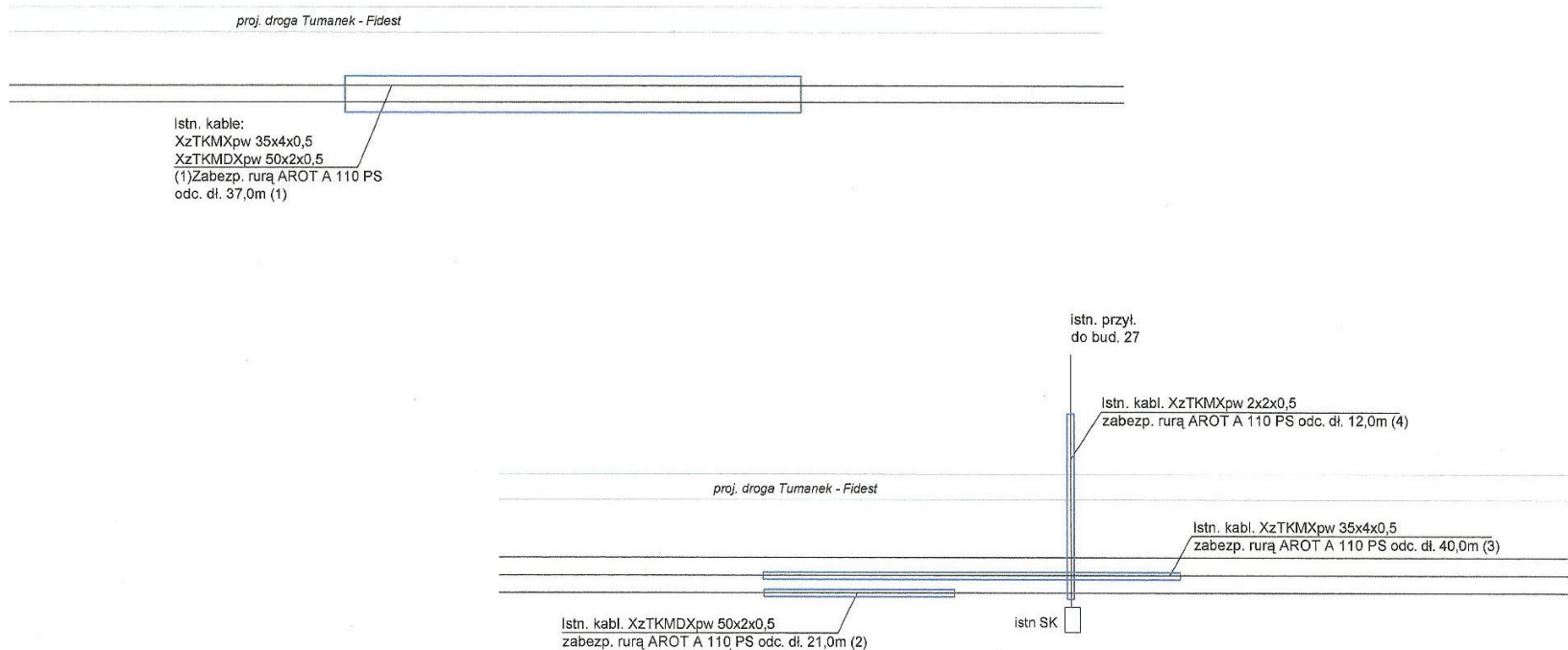
Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
11.	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,8	m	40
12.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	99
13.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	10,94
14.	Łączniki ekranów	szt	3
15.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	3 785
16.	Ośłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem	kpl	7
17.	Ośłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	10
18.	Ośłona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300-PO Raychem	kpl	8
19.	Ośłona termokurczliwa XAGA-500 100/25-400 Raychem	kpl	2
20.	Ośłona złącza KM-1	kpl	39
21.	Pianka poliuretanowa	kg	1,3339
22.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1,5 m	szt	6
23.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm <sup>2</sup>	m	2,4
24.	Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	76
25.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	10,94
26.	Rura HDPE Fi 110/6,3 mm	m	389,48
27.	Rury osłonowe dwudzielne AROT 110	m	415
28.	Słupki rozdzielczy kablowy	szt	3
29.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1 914,77
30.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	10,94
31.	Wspornik 2-kablowy	szt	10,94
32.	Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	3
33.	Złączki	szt	2

Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A  
kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek-Fidest gm. Wyszków



Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszków”

km 0,045 - 0,082



km 0,291 - 0,328

LEGENDA:

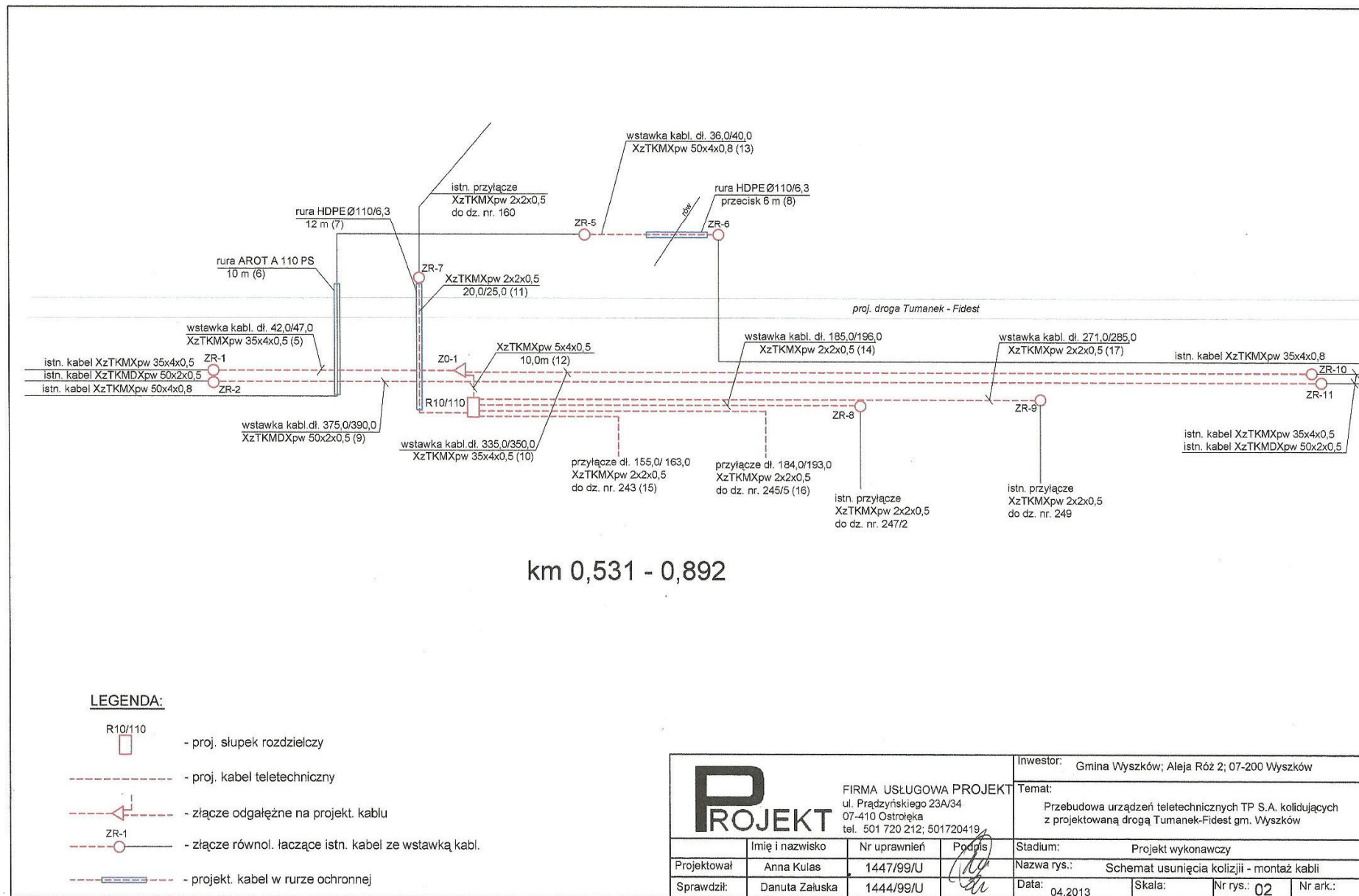
- R10/110 - proj. słupki rozdzielczy
- - proj. kabel teletechniczny
- ZR-1 - złącze odgałęźne na projekt. kablu
- - złącze równol. łączące istn. kabel ze wstawką kabli.
- - projekt. kabel w rurze ochronnej

<b>P</b> <b>ROJEKT</b>				Inwestor: Gmina Wyszków; Aleja Róż 2; 07-200 Wyszków			
FIRMA USŁUGOWA PROJEKT ul. Prądzińskiego 23A/34 07-410 Ostrołęka tel. 501 720 212; 501720419				Temat: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A. kolidujących z projektowaną drogą Tumanek-Fidest gm. Wyszków			
Stadium: Projekt wykonawczy				Nazwa rys.: Schemat usunięcia kolizji - montaż kabli			
Projektował	Anna Kulas	1447/99/U	Podpis	Data: 04.2013	Skala:	Nr rys.: 01	Nr ark.:
Sprawił	Danuta Załuska	1444/99/U	Podpis				

FIRMA USŁUGOWA PROJEKT

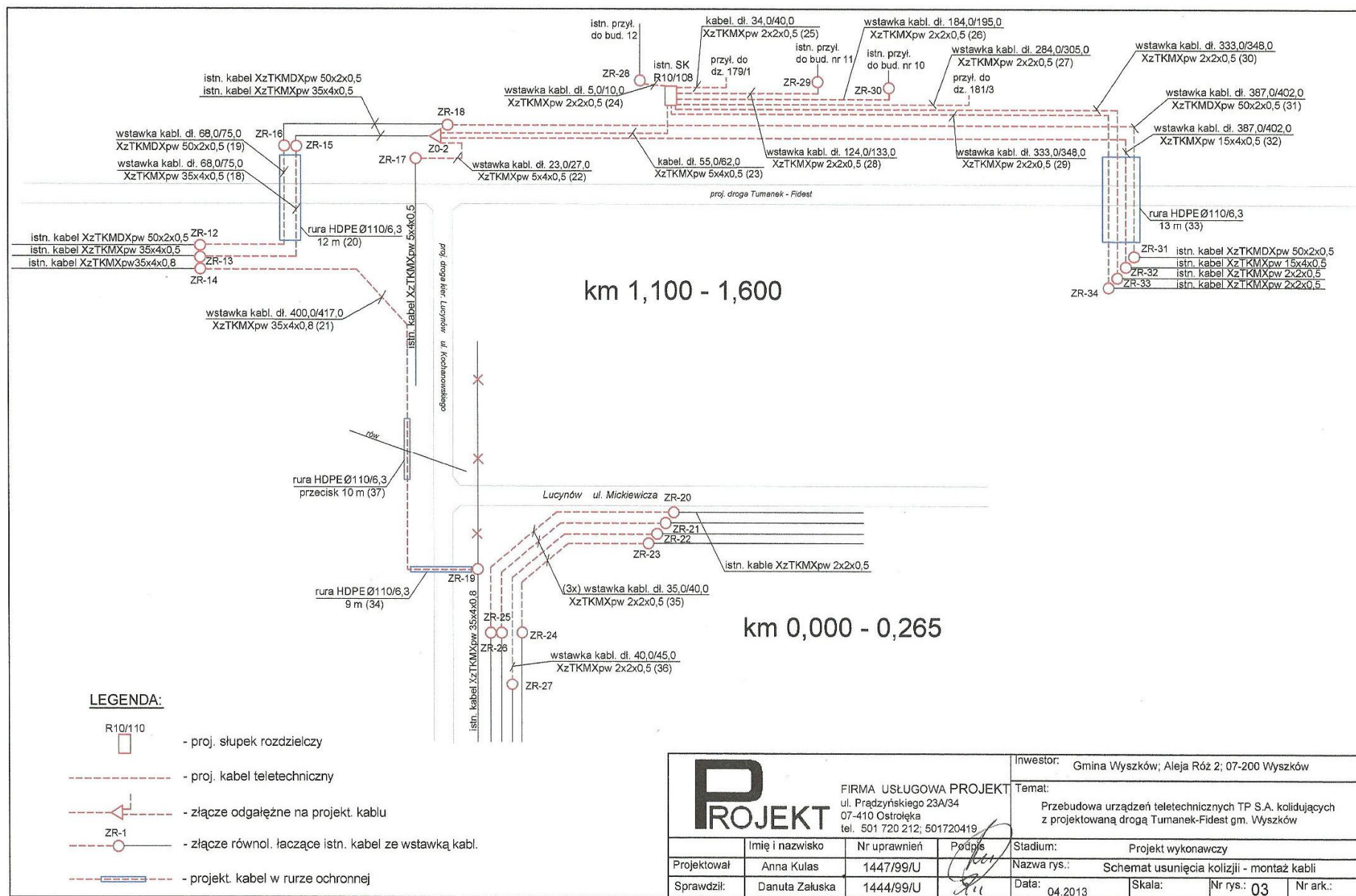
Z | S | U | T | O | N | A

Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszków”



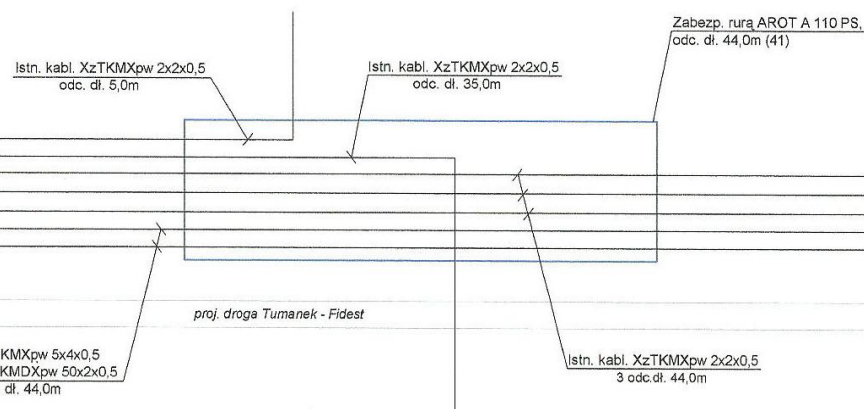
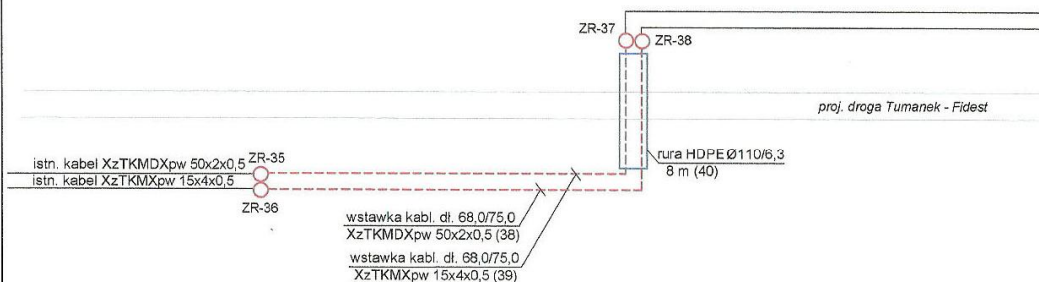


Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszaków”








Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszków”

km 1,700 - 1,940



km 2,090 - 2,130

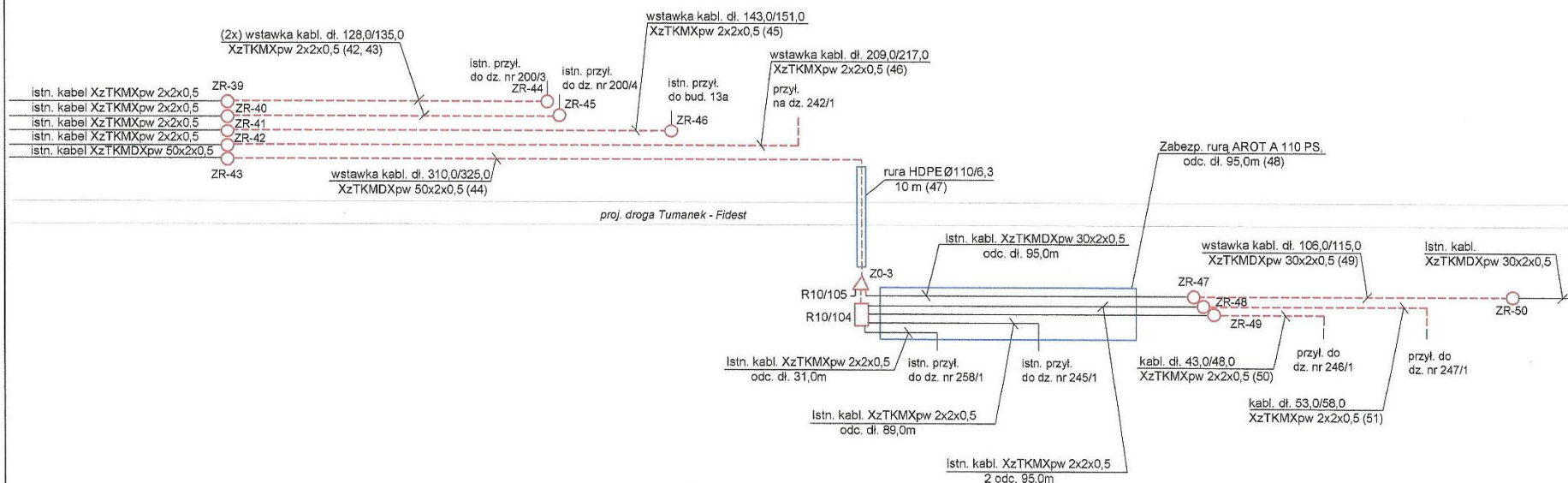
LEGENDA:

-  - proj. słupek rozdzielczy
-  - proj. kabel teletechniczny
-  - złącze odgałęźne na projekt. kablu
-  - złącze równol. łączące istn. kabel ze wstawką kabl.
-  - projekt. kabel w rurze ochronnej

				Inwestor: Gmina Wyszków; Aleja Róż 2; 07-200 Wyszków			
				Temat: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A. kolidujących z projektowaną drogą Tumanek-Fidest gm. Wyszków			
FIRMA USŁUGOWA PROJEKT ul. Prądzińskiego 23A/34 07-410 Ostrołęka tel. 501 720 212; 501720419				Stadium: Projekt wykonawczy			
Projektował	Anna Kulas	1447/99/U	Podpis	Nazwa rys.: Schemat usunięcia kolizji - montaż kabli			
Sprawdził	Danuta Załuska	1444/99/U	Podpis	Data: 04.2013	Skala:	Nr rys.: 04	Nr ark.:

Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A. kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszków”






km 2,400 - 2,690



km 2,690 - 2,780

km 2,780 - 2,880

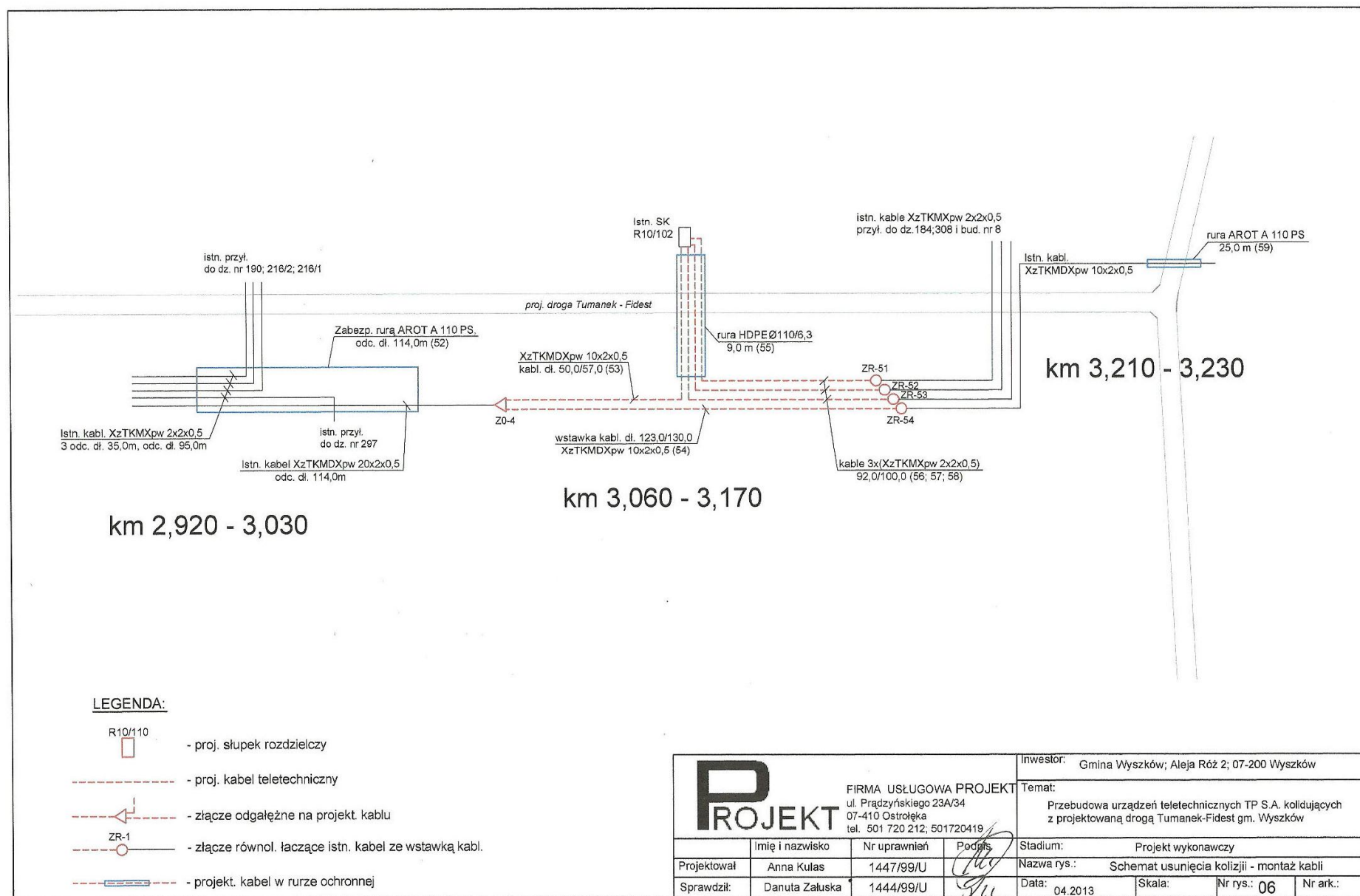
LEGENDA:

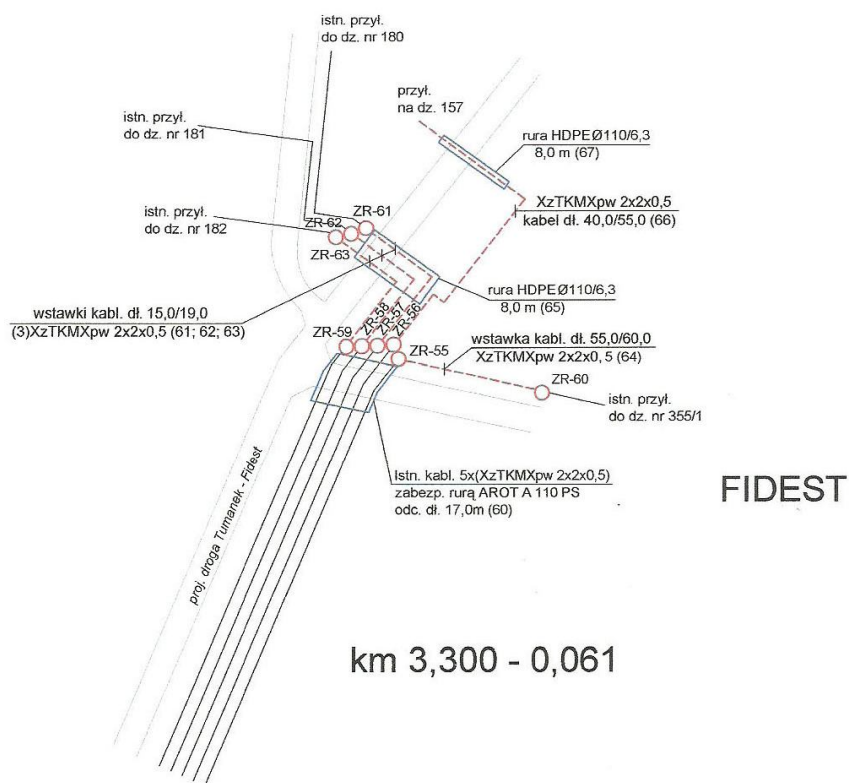
-  - proj. słupek rozdzielczy
-  - proj. kabel teletechniczny
-  - złącze odgałęźne na projekt. kablu
-  - złącze równol. łączące istn. kabel ze wstawką kabl.
-  - projekt. kabel w rurze ochronnej

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-right: 10px;">P</div> <div> <b>PROJEKT</b>  FIRMA USŁUGOWA PROJEKT  ul. Prądyńskiego 23A/34  07-410 Ostrołęka  tel. 501 720 212; 501 720 419 </div> </div>				Inwestor: Gmina Wyszków; Aleja Róż 2; 07-200 Wyszków			
				Temat: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A. kolidujących z projektowaną drogą Tumanek-Fidest gm. Wyszków			
Projektował:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Stadium: Projekt wykonawczy			
	Anna Kulas	1447/99/U		Nazwa rys.: Schemat usunięcia kolizji - montaż kabli			
Sprawdził:	Danuta Żaluska	1444/99/U		Data:	04.2013	Skala:	Nr rys.: 05
							Nr ark.:



Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszków”



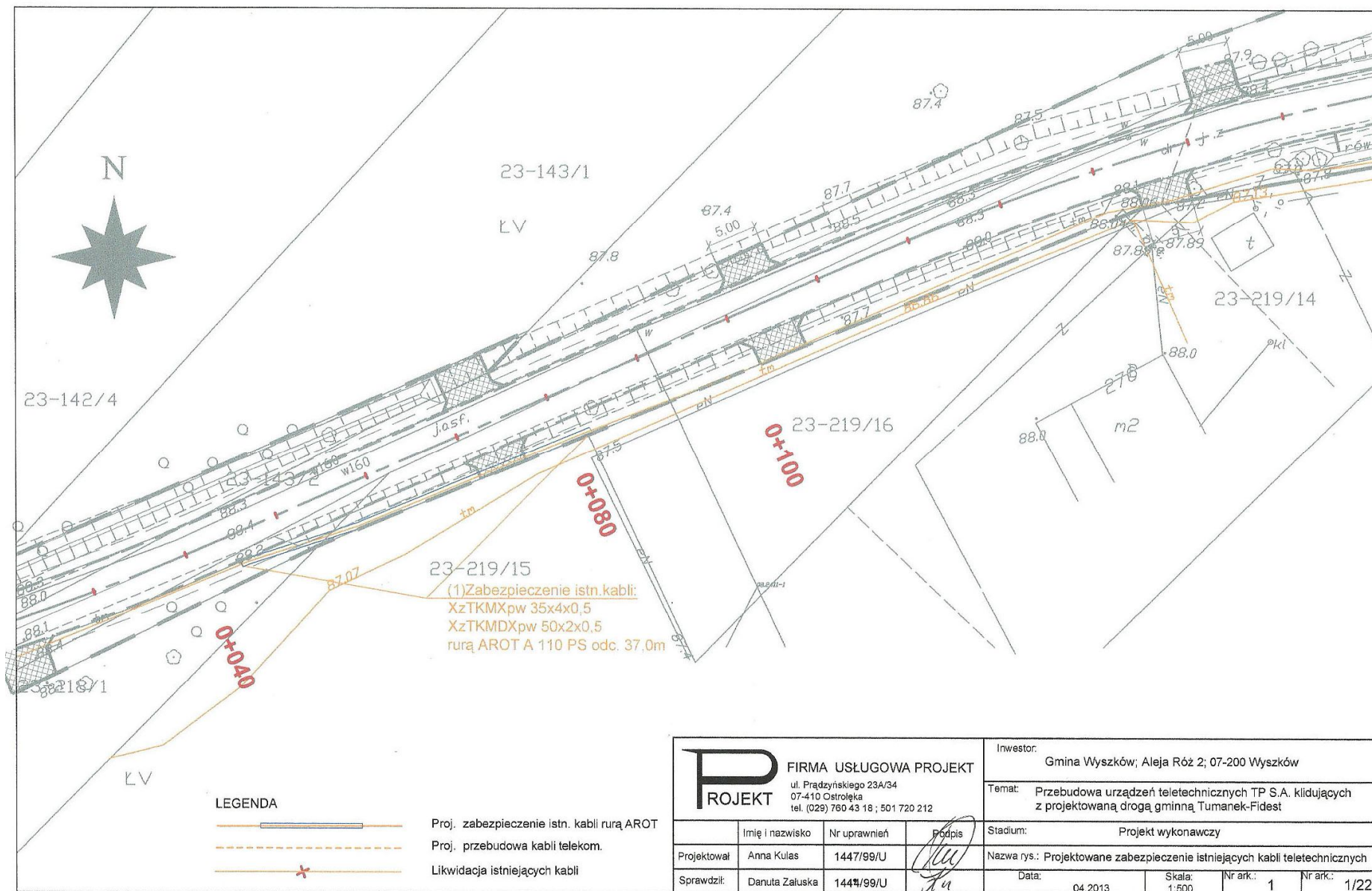


**LEGENDA:**

- R10/110 - proj. słupek rozdzielczy
- - proj. kabel teletechniczny
- - złącze odgałęźne na projekt. kablu
- ZR-1 - złącze równol. łączące istn. kabel ze wstawką kabl.
- - projekt. kabel w rurze ochronnej

<b>PROJEKT</b> FIRMA USŁUGOWA PROJEKT ul. Prądyżńskiego 23A/34 07-410 Ostrołęka tel. 501 720 212; 501720419				Inwestor: Gmina Wyszków; Aleja Róż 2; 07-200 Wyszków			
				Temat: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A. kolidujących z projektowaną drogą Tumanek-Fidest gm. Wyszków			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Stadium: Projekt wykonawczy			
Projektował	Anna Kulas	1447/99/U		Nazwa rys.: Schemat usunięcia kolizji - montaż kabli			
Sprawdził	Danuta Żalaska	1444/99/U		Data: 04.2013	Skala:	Nr rys.: 07	Nr ark.:

Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszków”

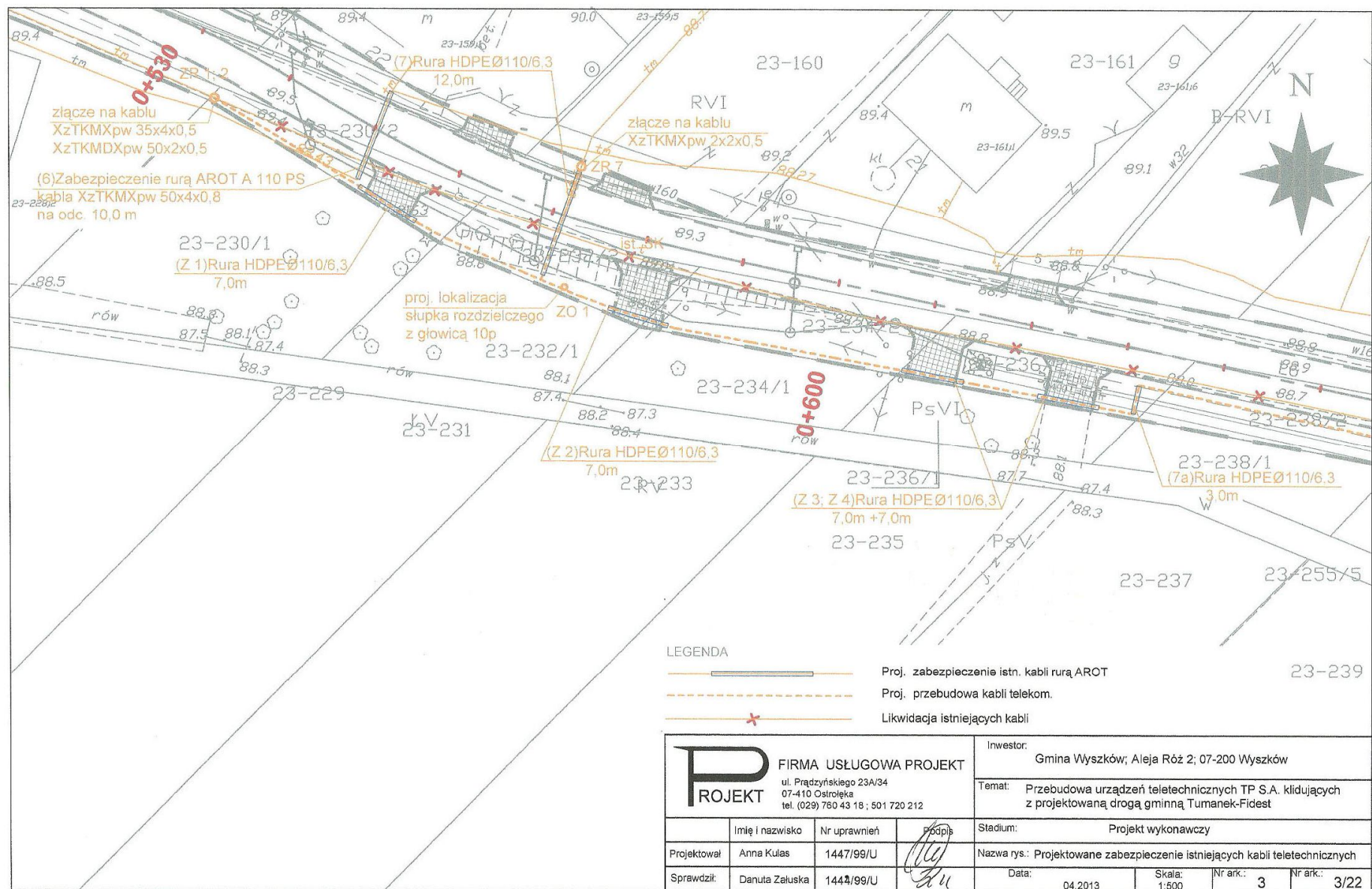




## FINNA USTUGOWA I KOJENI



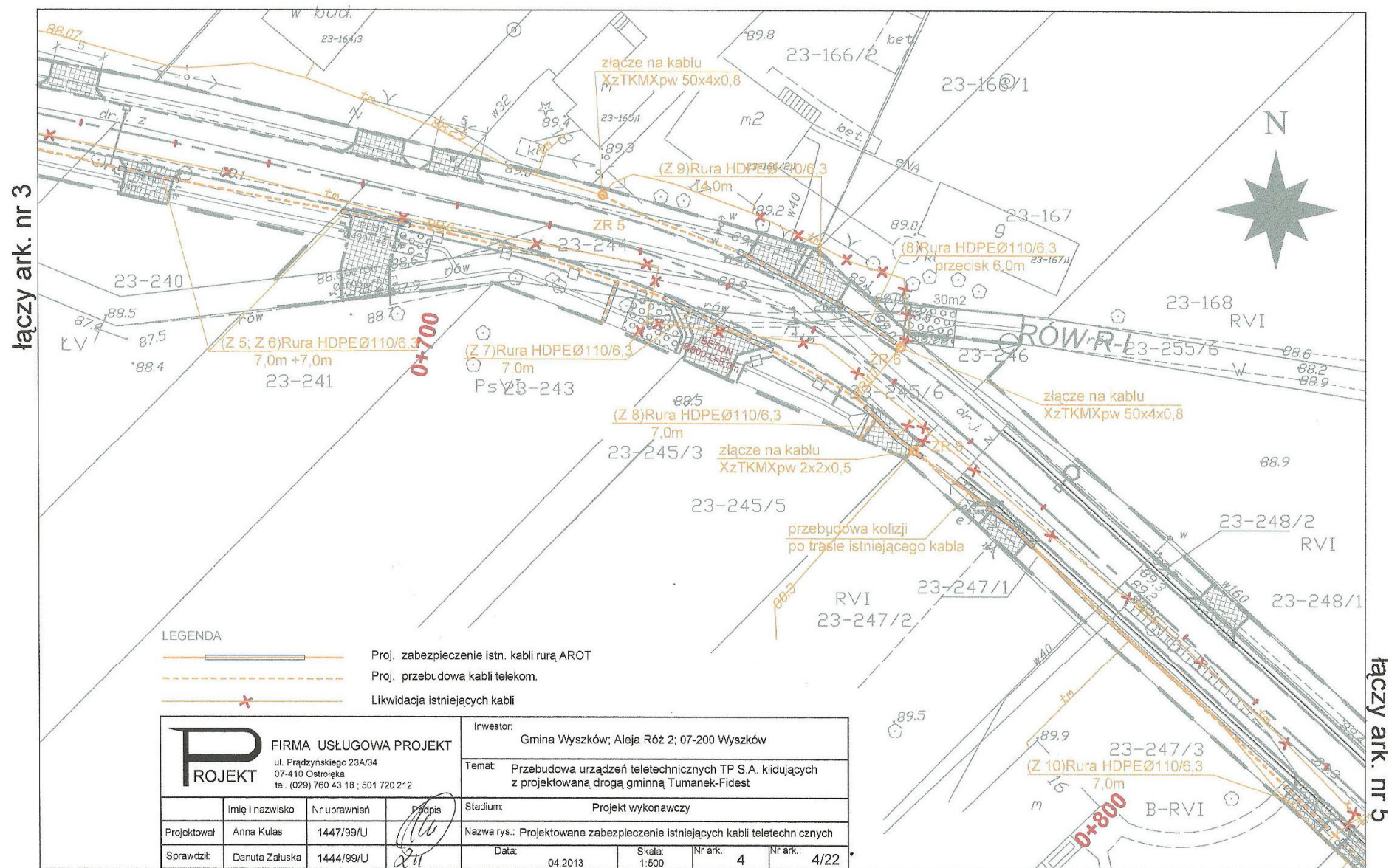
Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszków”



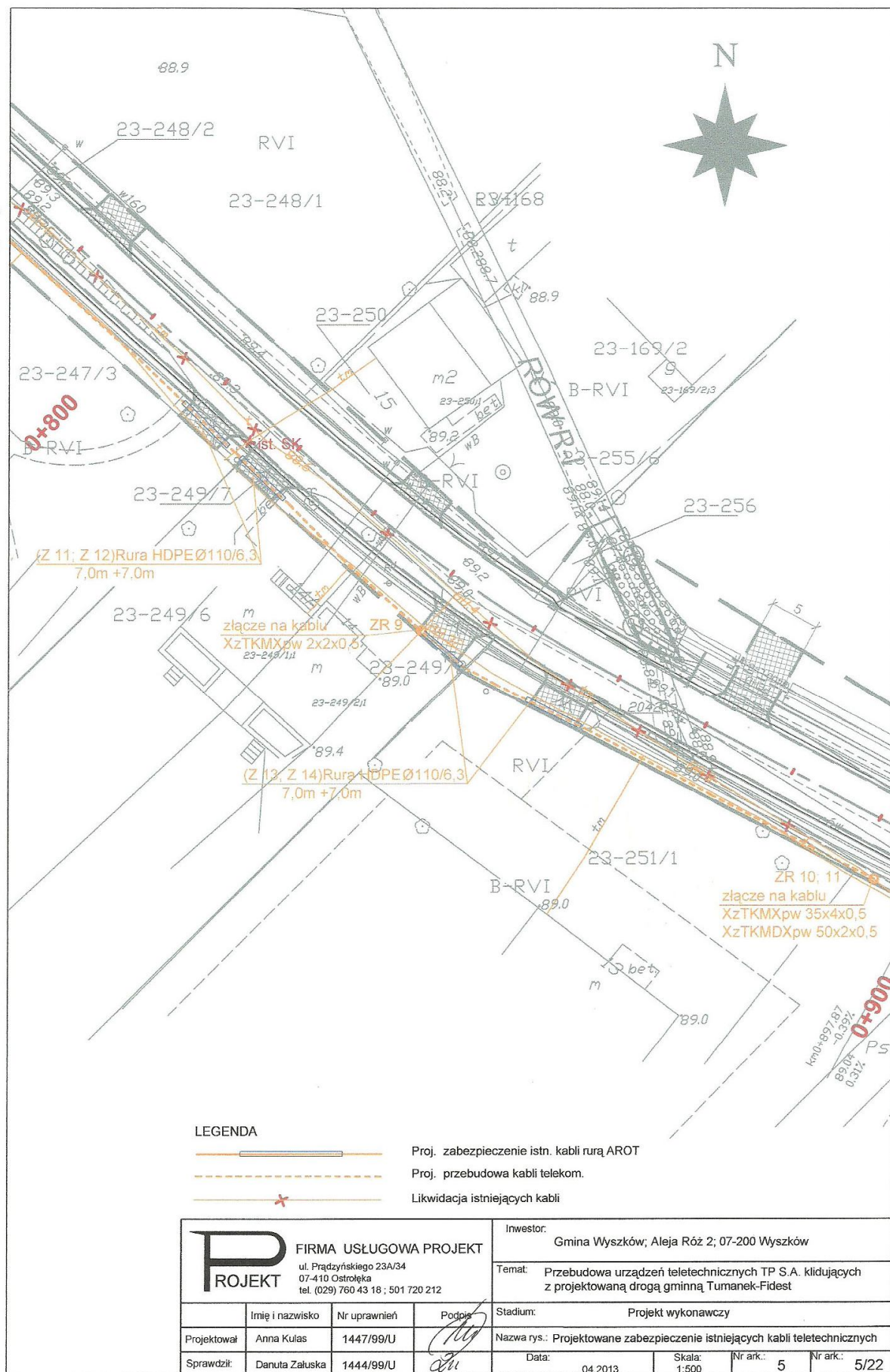
łączy ark. nr 4



Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszków”

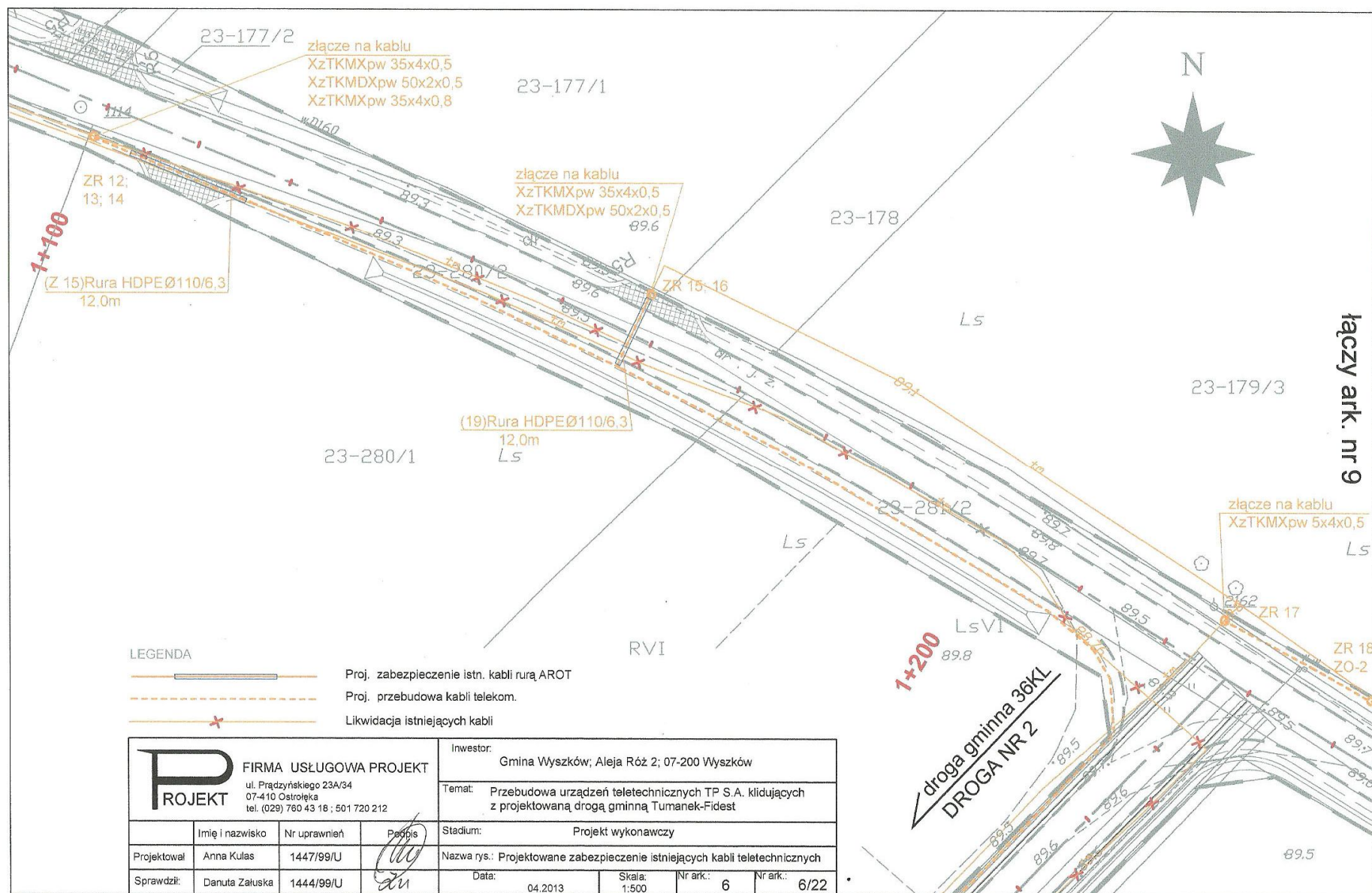


łączy ark. nr 4



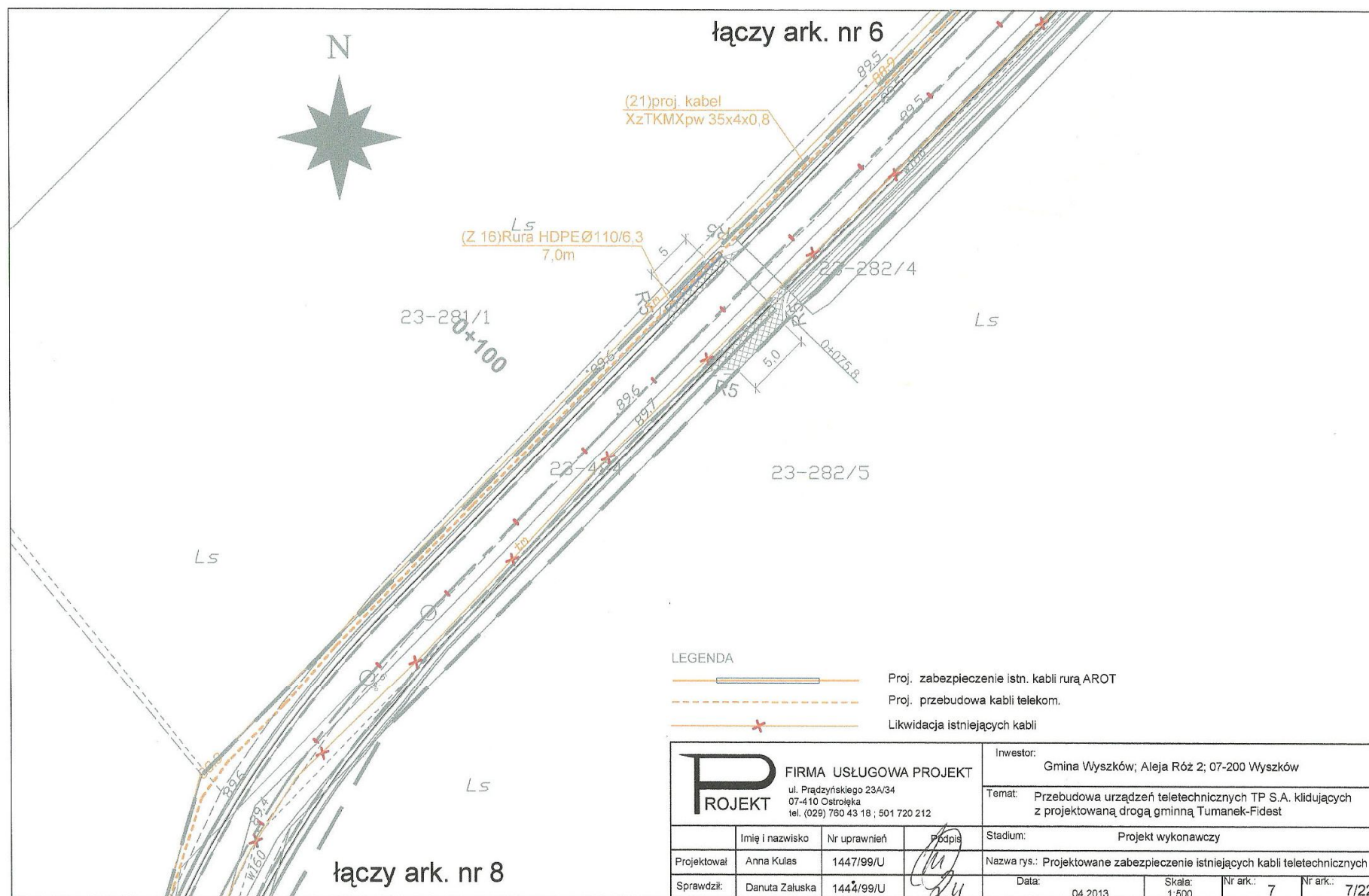


Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszaków”

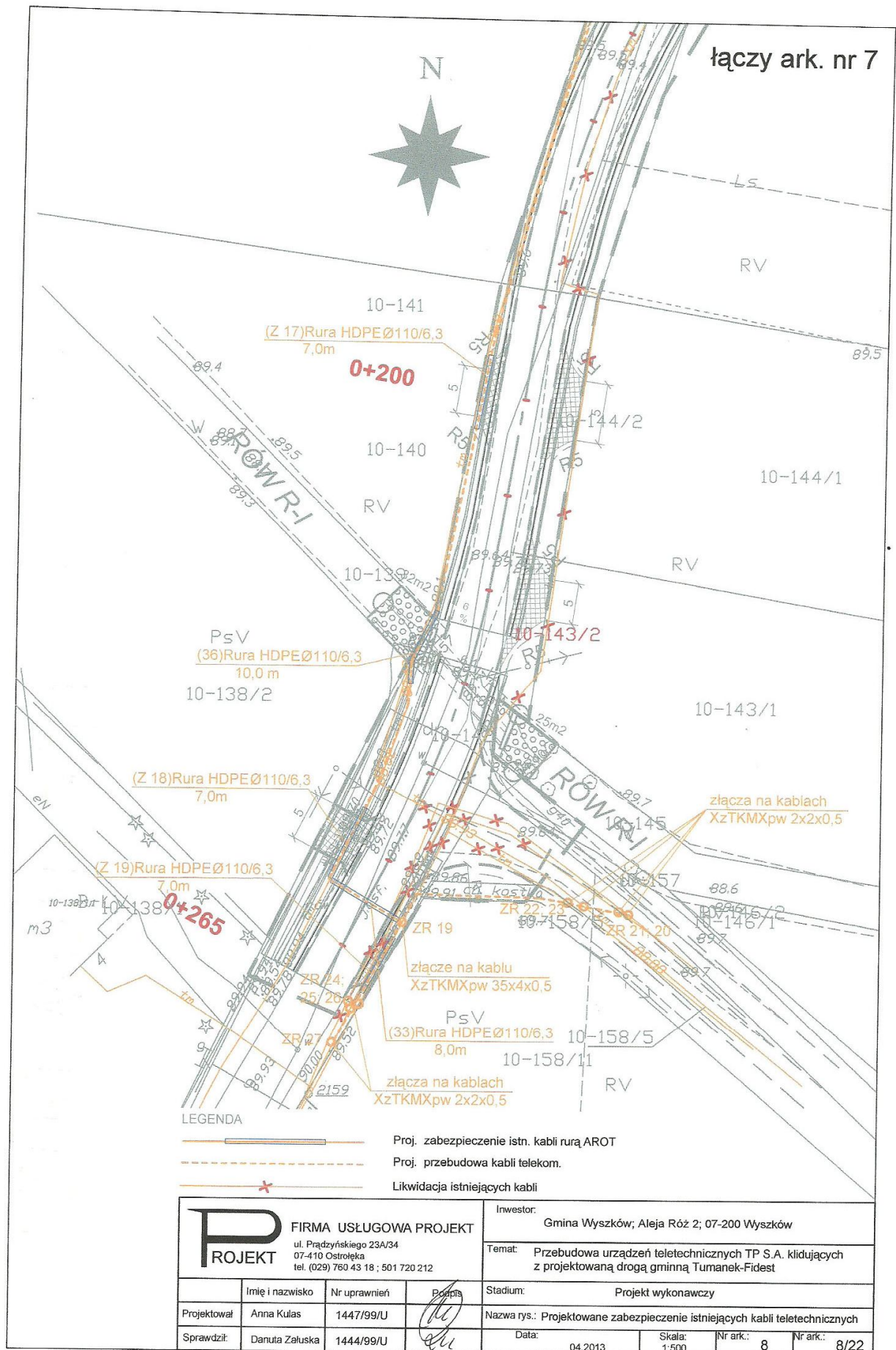


łączy ark. nr 7

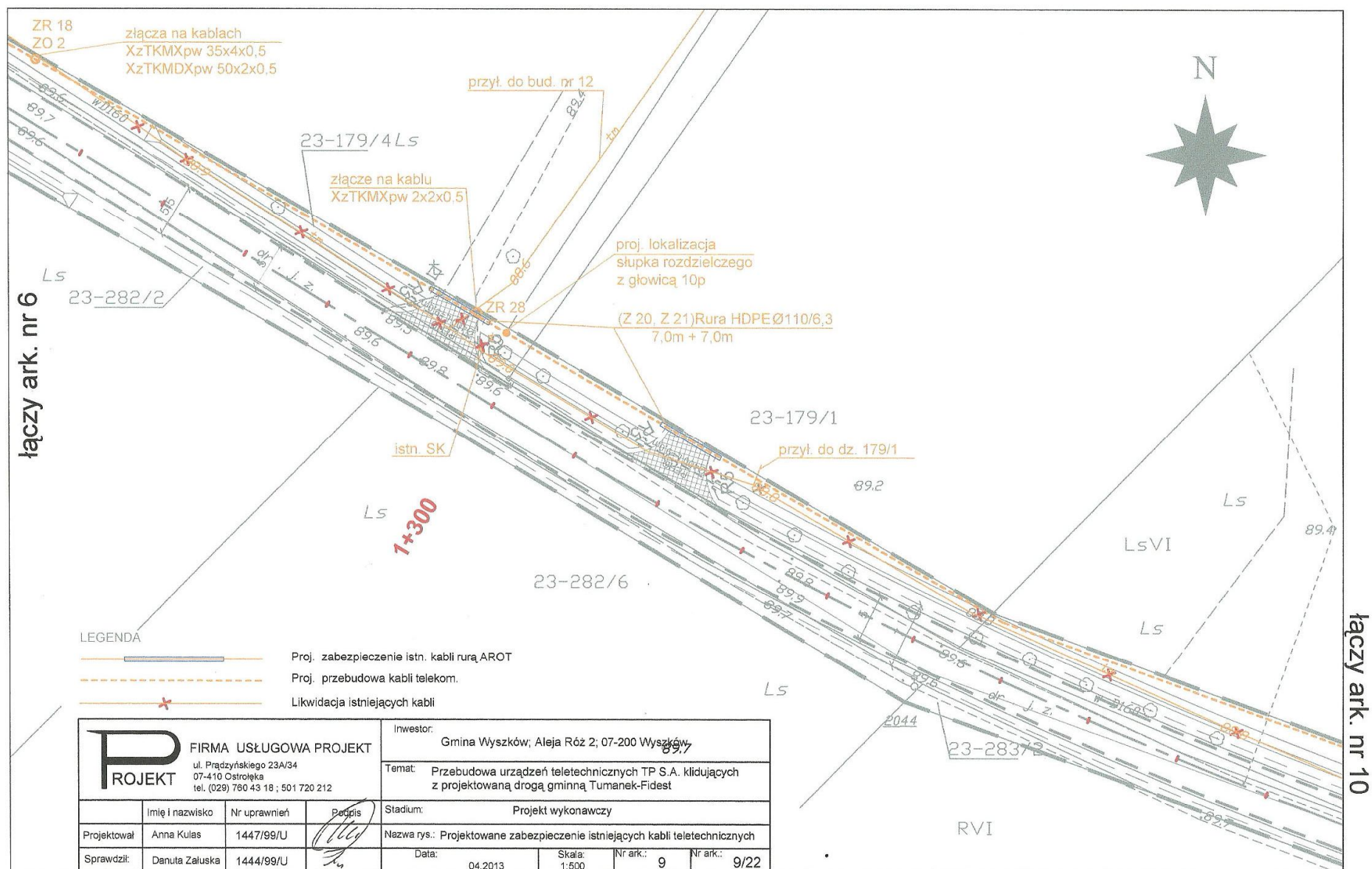
łączy ark. nr 9







Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszków”



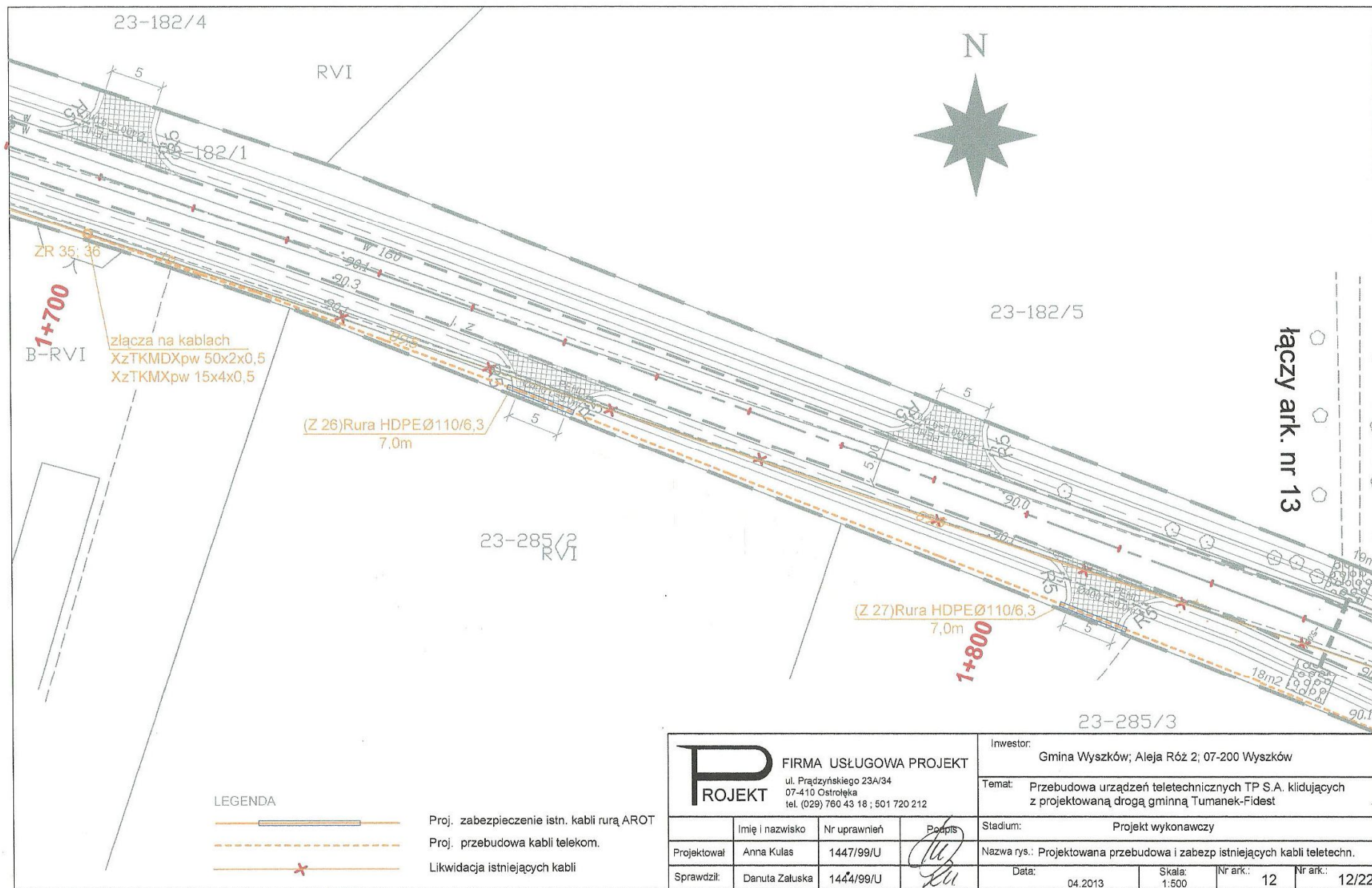


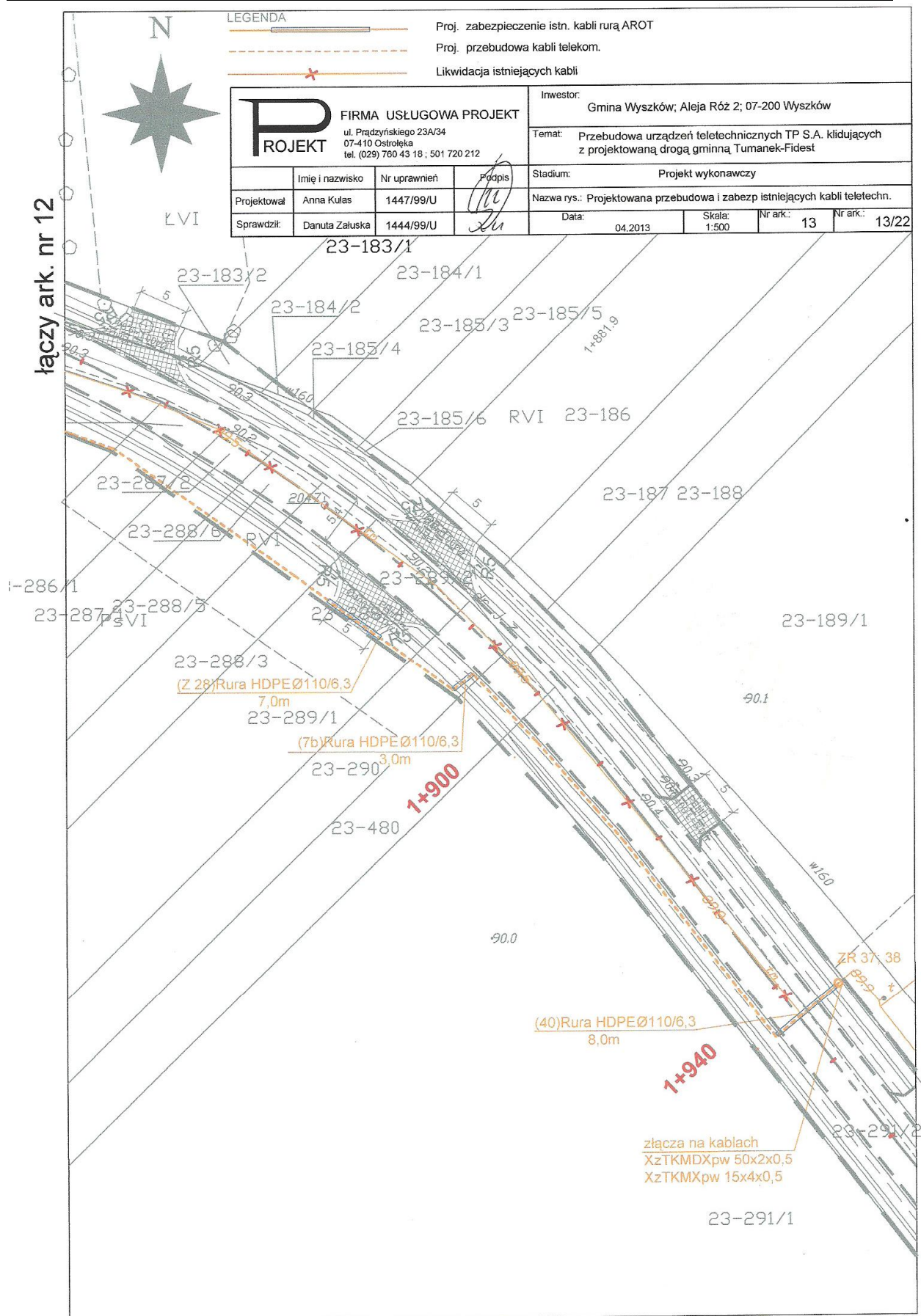






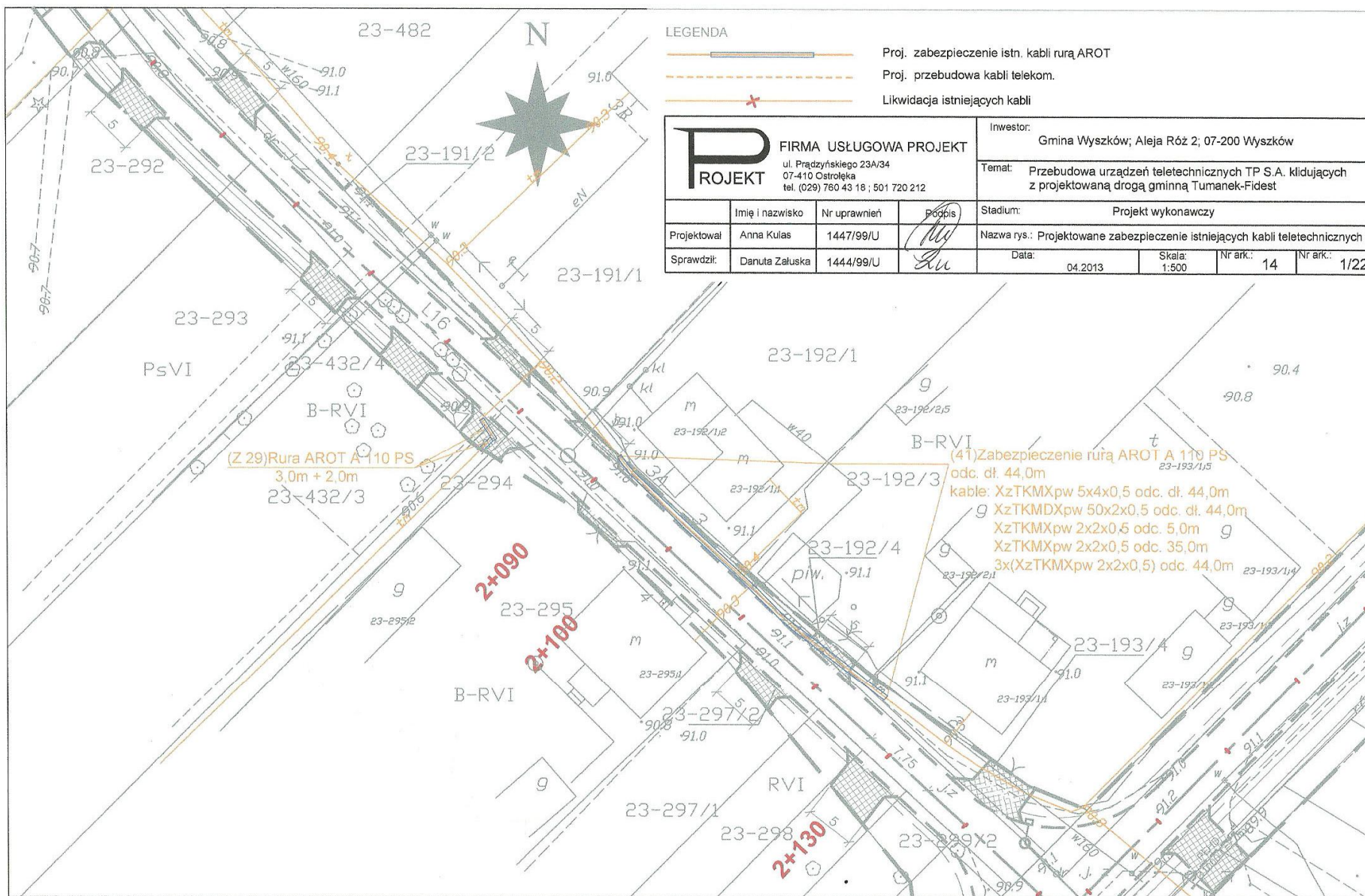
Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszków”



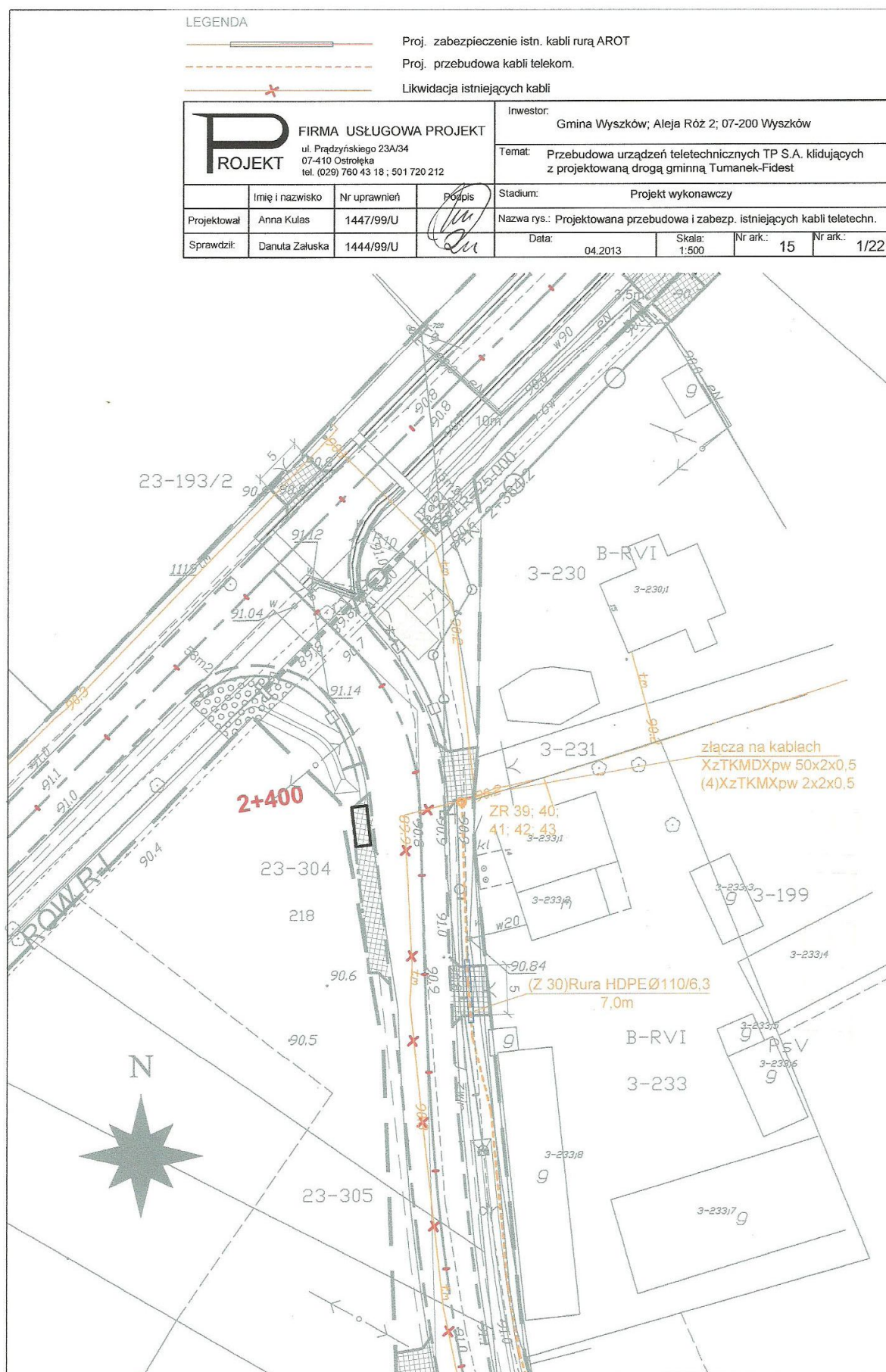




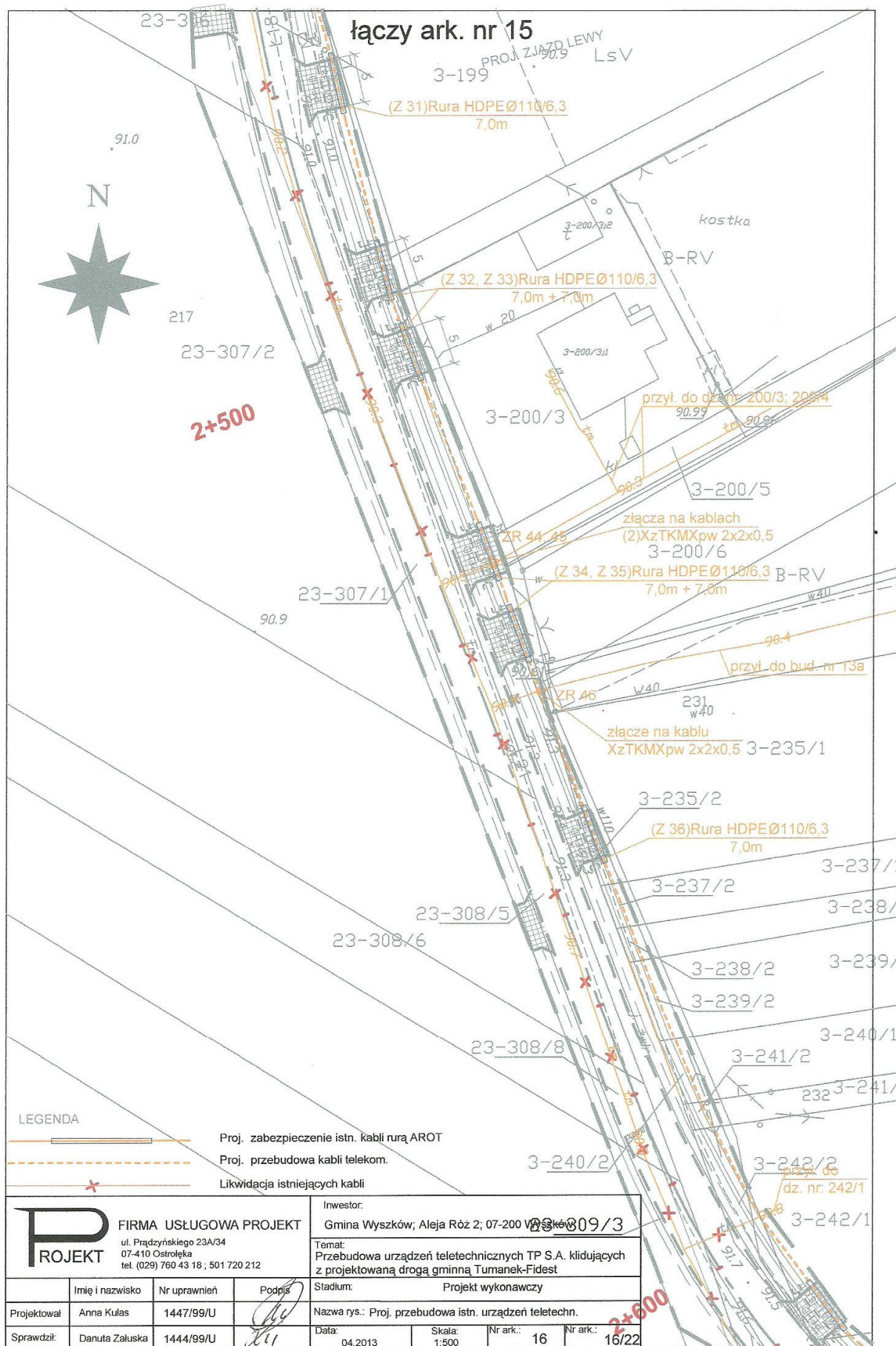
Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszków”



Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą Tumanek – Fidest gm. Wyszków









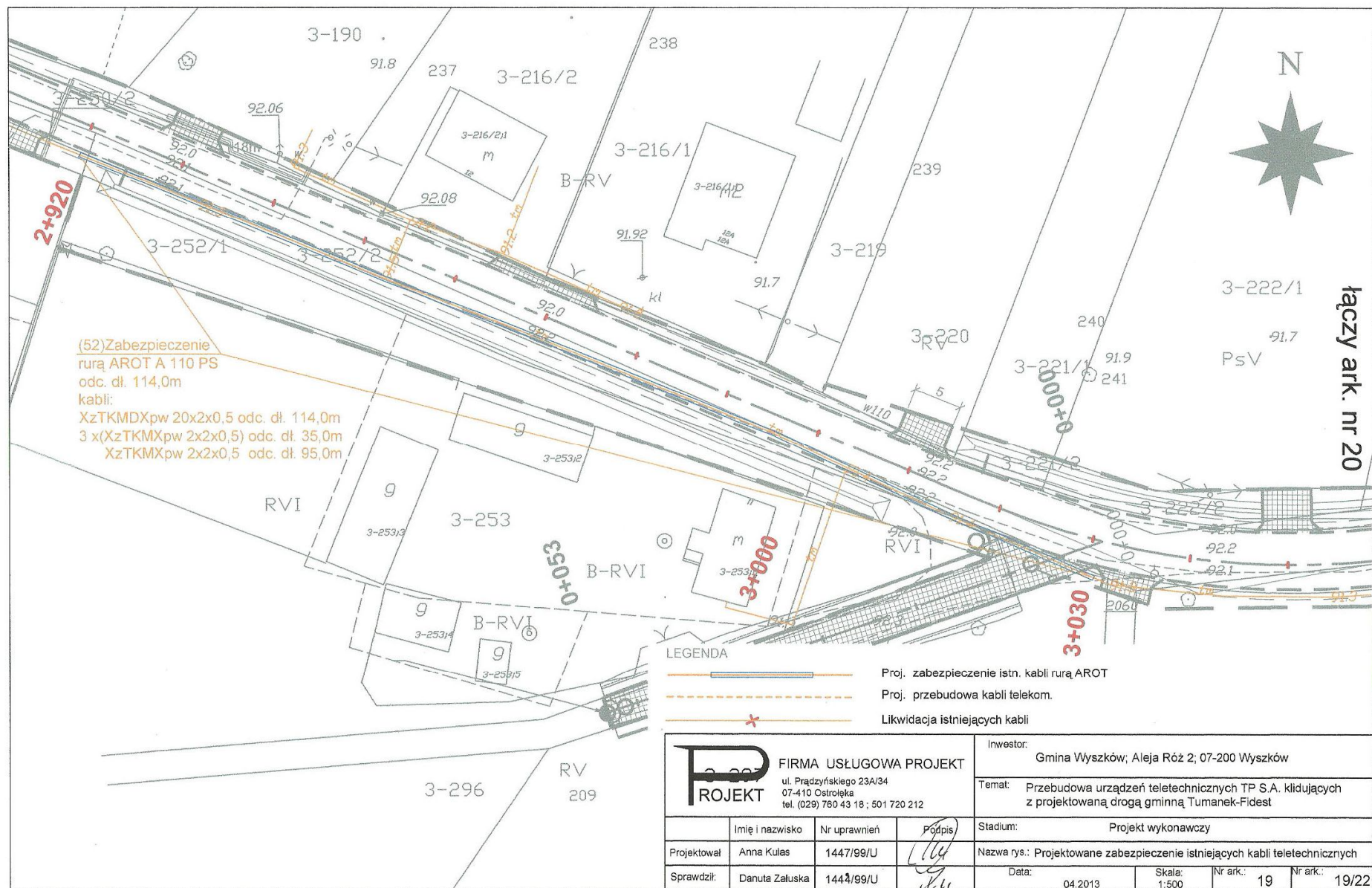


## Łączy ark. nr 17

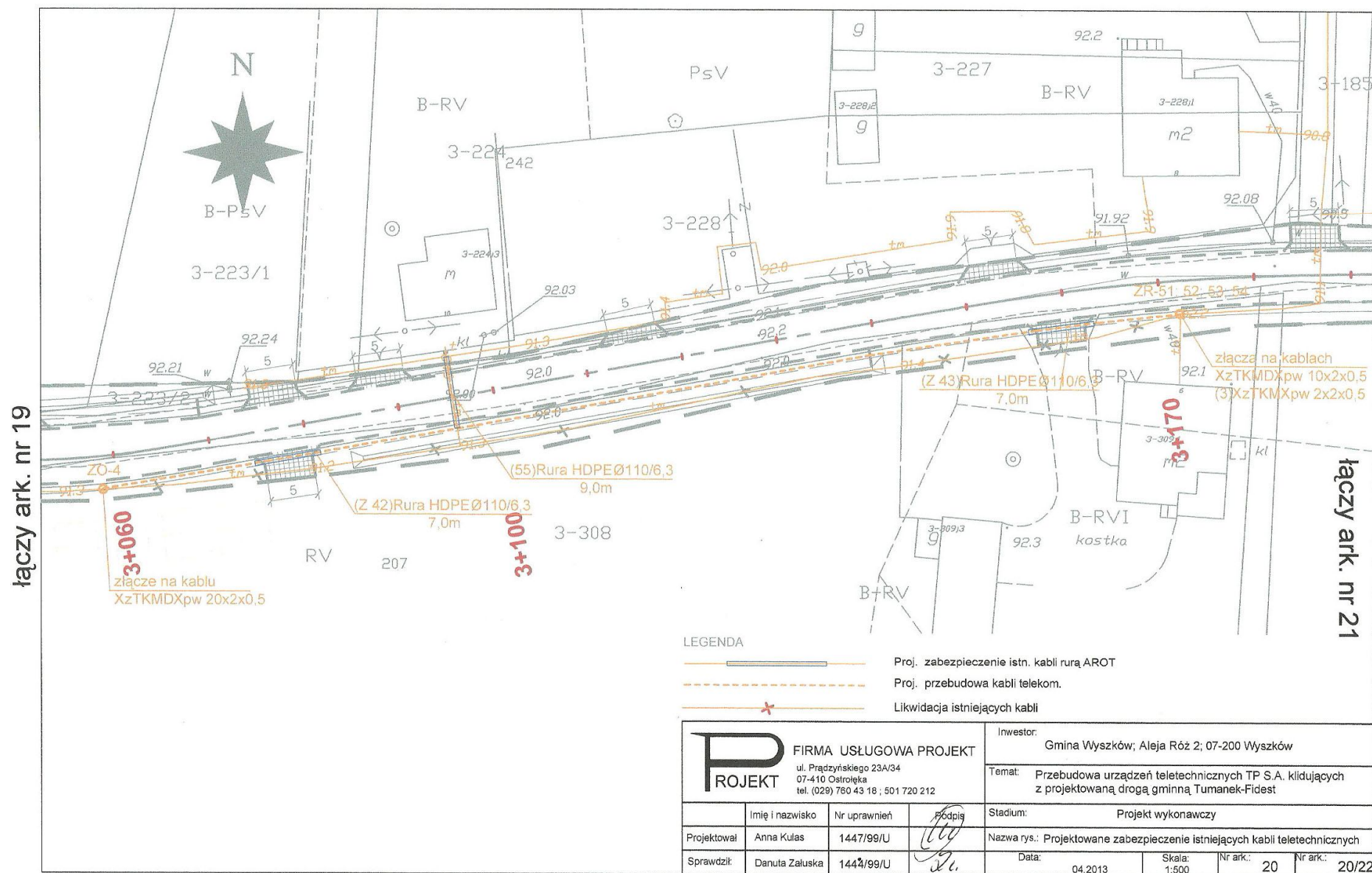




Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszków”

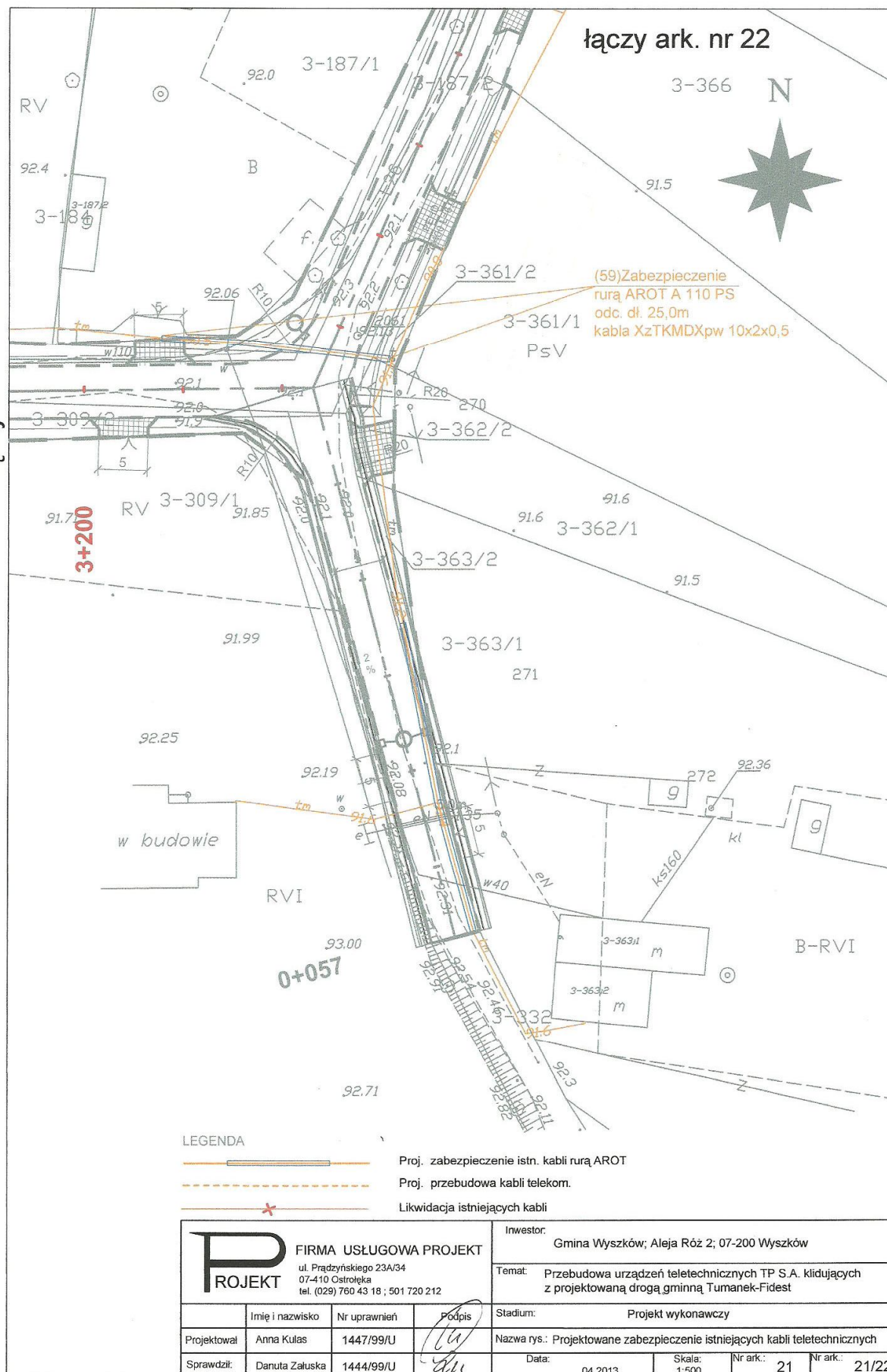


Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A. kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszków”



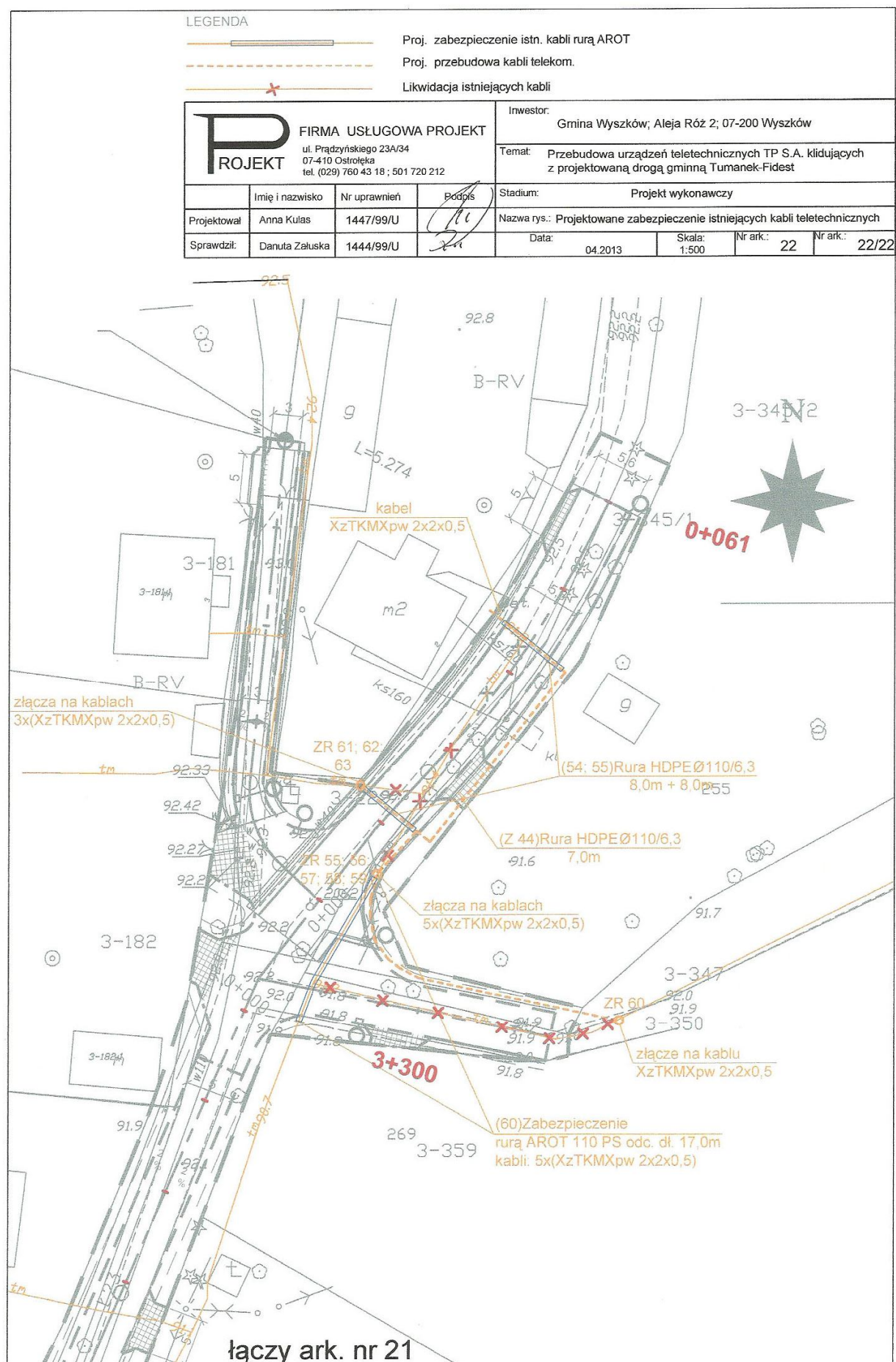


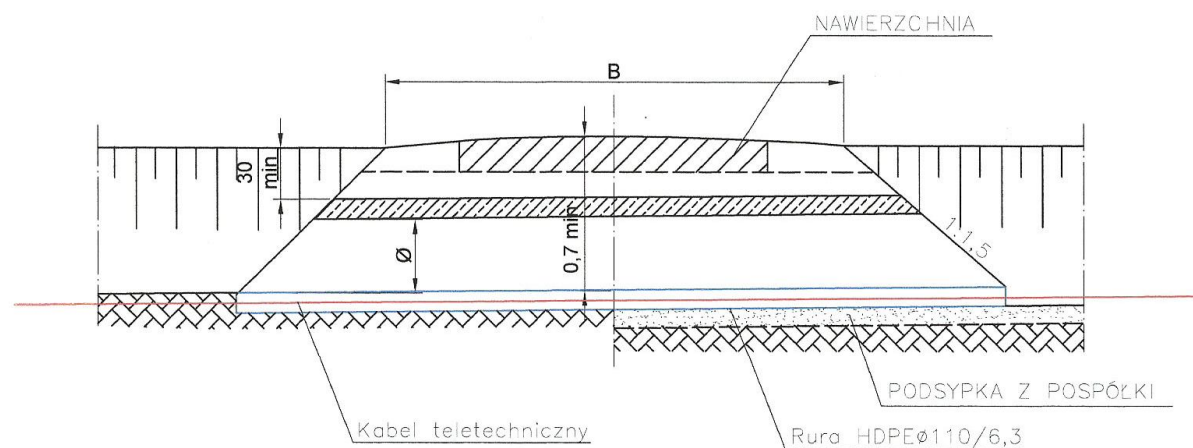
łączy ark. nr 20





Projekt wykonawczy: Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A kolidujących z projektowaną drogą  
Tumanek – Fidest gm. Wyszków”





**P**  
ROJEKT

Sposób prowadzenia kabla teletechnicznego pod zjazdem - schemat

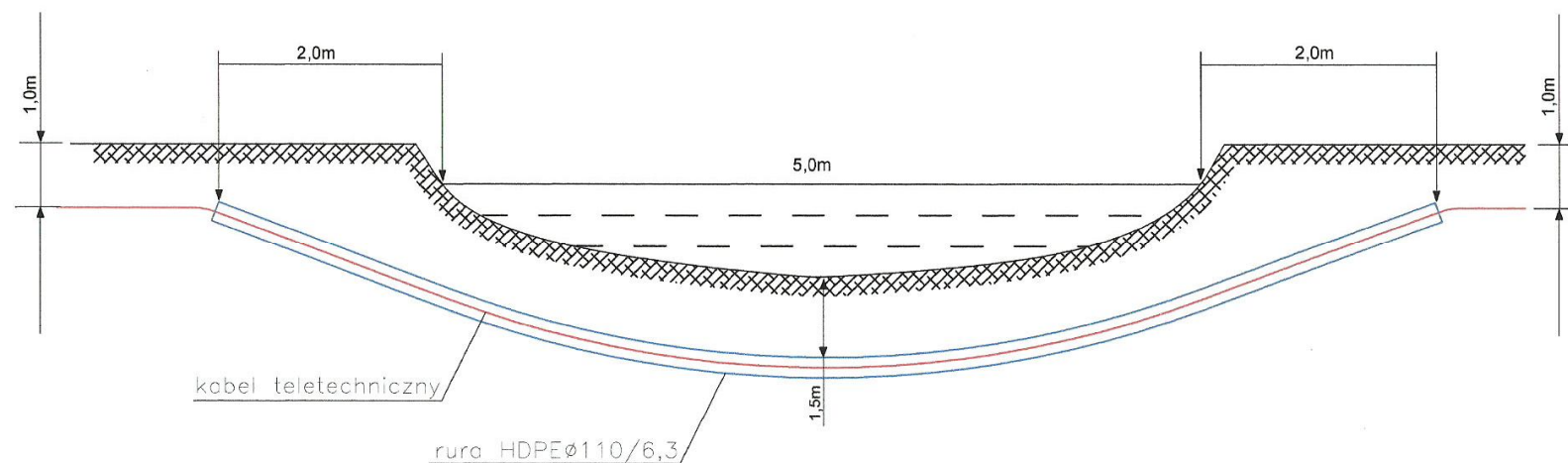
stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

skala: SKALA

nr rysunku:  
ark. zgod.  
ark. związane

**1**  
1/1

Sposób prowadzenia kabla teletechnicznego pod rowem melioracyjnym



**P**  
ROJEKT

Przejście kabla teletechnicznego pod rowem melioracyjnym - schemat

stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

skala: SKALA

nr rysunku:  
ark./opd.  
ark. związane

**1**  
1/1





Telekomunikacja Polska  
Domena Hurt  
Techniczna Obsługa Klienta  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Warszawie  
Dział Zarządzania Zasobami Sieci Radoml  
ul.Zawadzkiego 8, 07-410 Ostrołęka  
tel.:297602890 fax:.-

URZĄD MIEJSKI  
W WYSZKOWIE  
AL. RÓŻ 2  
07-200 WYSZKÓW

Ostrołęka,,2013-03-26

Numer pisma: 16741/TOTCSBU/P/2013

**Temat:** warunki techniczne na przebudowę sieci TP kolidującej z budową drogi Tumanek-Fidest , gm. Wyszaków-aktualizacja

Szanowna Pani,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy drogi gminnej Tumanek-Fidest gm. Wyszaków informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez TP S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę lub zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi, zgodnie z poniższym wykazem:

- Km:0:045 – 0:082

Zabezpieczyć rurą osłonową typu AROT kable XzTKMXpw 35x4x0,5 i XzTKMDXpw 50x2x0,5

- Km:0:291 – 0:328

Zabezpieczyć rurą osłonową typu AROT kable XzTKMXpw 35x4x0,5 i XzTKMDXpw 50x2x0,5 oraz przyłącze abonenckie XzTKMXpw 2x2x0,5

- Km:0:550

Zabezpieczyć rurą osłonową typu AROT kable XzTKMXpw 50x4x0,8/przejście pod drogą/

- Km:0:531 – 0:759

Przebudować kable XzTKMXpw 35x4x0,5 i XzTKMDXpw 50x2x0,5 oraz przyłącze abonenckie XzTKMXpw 2x2x0,5-szt 4. Przebudować słupki kablowy z głowicą 10p.

- Km:0:720 – 0:750

Przebudować kabel XzTKMXpw 50x4x0,8

- Km:0:759 – 0:892

Przebudować kable XzTKMXpw 35x4x0,8 i XzTKMDXpw 50x2x0,5 oraz przyłącze abonenckie XzTKMXpw 2x2x0,5-szt 1.

- Km:1:100 – 1:230

Przebudować kable XzTKMXpw 35x4x0,8, XzTKMXpw 35x4x0,5 i XzTKMDXpw 50x2x0,5 oraz przyłącze abonenckie XzTKMXpw 2x2x0,5-szt 3. Przebudować słupkę kablowy z głowicą 10p.

- Wyjazd w kier. m. Lucynów

Km: 0:000 – 0:265

Przebudować kable XzTKMXpw 35x4x0,8 oraz przyłącze abonenckie XzTKMXpw 2x2x0,5-szt 4

- Km:1:230 – 1:600

Przebudować kable XzTKMXpw 15x4x0,5 i XzTKMDXpw 50x2x0,5 oraz przyłącze abonenckie XzTKMXpw 2x2x0,5-szt 4.

- Km:1:700 – 1:940

Przebudować kable XzTKMXpw 15x4x0,5 i XzTKMDXpw 50x2x0,5

- Km: 2:090 – 2:130

Zabezpieczyć rurą osłonową typu AROT kable XzTKMXpw 5x4x0,5 i XzTKMDXpw 50x2x0,5.Przebudować 5 szt przyłączy abonenckich.

- Km: 2:400 – 2:690

Przebudować kabel XzTKMDXpw 50x2x0,5.Przebudować 4 szt przyłączy abonenckich.

- Km: 2:690 – 2:780

Zabezpieczyć rurą osłonową typu AROT kabel XzTKMDXpw 30x2x0,5 oraz 3 szt przyłączy ab.

- Km: 2:780 – 2:880

Przebudować kabel XzTKMDXpw 30x2x0,5.Przebudować 2 szt przyłączy abonenckich.

- Km: 2:920 – 3:030

Zabezpieczyć rurą osłonową typu AROT kabel XzTKMDXpw 20x2x0,5 oraz 4 szt przyłączy ab.

- Km: 3:060 – 3:170

Przebudować kabel XzTKMDXpw 20x2x0,5 i 10x2x0,5. Zabezpieczyć rurą osłonową 3 szt przyłączy abonenckich.

- Km: 3:210 – 3:230

Zabezpieczyć rurą osłonową typu AROT kabel XzTKMDXpw 10x2x0,5.

- Km: 3:300 –wyjazd do m. Fidest/0;000 – 0:061/

Zabezpieczyć rurą osłonową typu AROT 5 szt przyłączy abonenckich.

Przebudować 5 przyłączy abonenckich dwuparowych

Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;

2.Przełożenie urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;

- 3.W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni .
- 4.Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Telekomunikacji Polskiej. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
- 5.Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z TP S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do TP S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
- 6.W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
- 7.Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Ostrołęce ul. Zawadzkiego 8.
- 8.Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
- 9.Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
- 10.Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Gospodarki Zasobami przy ul. ...- (sprawę prowadzi .....-..... tel.....-.....- natomiast dane dotyczące kanalizacji, kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Ostrołęce przy ul. Zawadzkiego 8 (sprawę prowadzi Wiesław Szurnicki tel. 29 7602890. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
- 11.Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z TP S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A.;
- 12.Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji TP S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.
- 13.Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
- 14.Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:



- Firma Partnerska ELMO Spółka Akcyjna (ul. Akacjowa 1, 08 – 110 Siedlce, tel. 25-643-60-75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska NETBUD Sp. z o.o w upadłości obejmującej likwidację majątku. (Al. Jana Pawła II 23, 00 – 854 Warszawa, tel. 22 890-72-20), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

TP S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla TP S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci TP S.A. lub z którym w tym okresie TP S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

15. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;

16. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). TP S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do TP S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wykonywanie prac na sieci TP S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności TP S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!

17. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

**Telekomunikacja Polska**

Wydział Utrzymania Sieci  
ul. Zawadzkiego 8  
07-410 Ostrołęka  
tel 29 7664807

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela TP S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela TP S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele TP S.A i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora

Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego TP S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel TP S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury TP S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Z up. Dyrektora  
Operacyjnego Utrzymywania Sieci i Usług w Warszawie

  
Wiesław Szurnicki

Załącznik:

1. Wysokość opłat

Załącznik do zarządzenia nr 34  
Dyrektora Technicznej Obsługi Klienta  
- Piotra Jaworskiego  
z dnia 19 lipca 2012 r.

## cennik

opłat za wykonywanie nadzorów właścicielskich  
przez Techniczną Obsługę Klienta

1. TP S.A. pobiera opłatę za nadzór właścicielski wykonywany przez Techniczną Obsługę Klienta w wysokości stanowiącej sumę następujących opłat:

- 1) opłata za wykonywanie nadzoru właścicielskiego:

Tabela 1. Opłaty za wykonywanie nadzoru właścicielskiego przez Techniczną Obsługę Klienta			
Poz.	Typ nadzoru	Godziny nadzoru	Opłata netto [zł] za każdą godzinę nadzoru
1.	Nadzór TP dotyczący prac planowych, końcowych	a) w dni powszednie 8.00 – 16.00	76,58
		b) w dni powszednie 16.00 – 22.00	89,61
		c) noce (22.00 – 8.00), soboty, niedziele i dni ustawowo wolne od pracy	102,63
2.	Nadzór TP dotyczący prac doraźnych	w dni powszednie 8.00 – 16.00	150% opłaty wskazanej w pkt 1 lit. a)
		w dni powszednie 16.00 – 22.00	150% opłaty wskazanej w pkt 1 lit. b)
		noce (22.00 – 8.00), soboty, niedziele i dni ustawowo wolne od pracy	150% opłaty wskazanej w pkt 1 lit. c)

- 2) opłata za dojazd na miejsce wykonywania nadzoru właścicielskiego:

iloczyn liczby kilometrów przejechanych z jednostki TP na miejsce budowy oraz aktualnej stawki za 1 km przebiegu (rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie warunków ustalania oraz sposobu dokonywania zwrotu kosztów używania do celów służbowych samochodów osobowych, motocykli i motorowerów niebędących własnością pracodawcy (Dz.U. z 2002 r., Nr 27, poz. 271))

- 3) opłata dodatkowa:



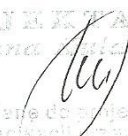
## Oświadczenie projektantów

Ostrołęka, dn. 20.05.2013 r.

### Oświadczenie

Oświadczam, na podstawie art.20, ust.4 ustawy Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r. (z późniejszymi zmianami), że projekt „Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A. kolidujących z projektowaną drogą Tumanek – Fidest gm. Wyszków”, został wykonany z należytą starannością, zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT  
Anna Gulas  
  
Upr. budowlane do projektowania  
w telekomunikacji (m. wyodr.)  
Nr upr. 1447/03/12



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 16 maja 2012

### Zaświadczenie

Pani ANNA KULAS

miejsce zamieszkania:

ul. PRĄDZYŃSKIEGO 23A/34  
07-410 OSTROŁĘKA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BT/0571/06

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 czerwca 2012 r. do dnia: 31 maja 2013 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO  
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.plib.org.pl e-mail: biuro@maz.plib.org.pl  
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 828 11 06, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50  
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Warszawa, dnia 28.01.1999 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczтовая  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ/ 410 /99

**DECYZJA Nr 1447/99/U**

Pani **Anna Kulas**  
urodzona dnia **02.11.1954 r. w Szczytnie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **10.11.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Pani  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania**  
**w specjalnościach instalacyjnych**  
**w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR  
*dr inż. Władysław Grabowski*

**Za zgodność z oryginałem**

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
I POCZTOWA  
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

**DYREKTOR**  
**Biura Spraw Pracowniczych**  
*mgr Agnieszka Sokółowska*

