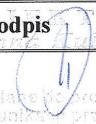
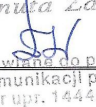


**INWESTOR:**

Miasto Ostrów Mazowiecka  
ul. 3 Maja 66  
07-300 Ostrów Mazowiecka

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**  
**BRANŻA TELETECHNICZNA**

<b>PRZEDMIOT INWESTYCJI</b>	Przebudowa ul. Podstoczysko w Ostrowi Mazowieckiej
---------------------------------	---

Imię i Nazwisko	Stanowisko	Nr uprawnień	Podpis
Anna Kulas	Projektant	MAZ/BT/0571/06	 PROJEKTANT Anna Kulas Upr. budowlane do projektowania w telekomunikacji przewodowej Nr upr. 1447/92/U
Danuta Załuska	Sprawdzający	MAZ/BT/1139/04	 PROJEKTANT Danuta Załuska Upr. budowlane do projektowania w telekomunikacji przewodowej Nr upr. 1444/99/U

grudzień 2015

## ADNOTACJE SŁUŻBOWE

**Orange Polska S.A.**

Dostarczanie i Serwis Usług  
Dział Ewidencji i Zarządzania Zasobami  
o Infrastrukturze 5 - Radom  
ul. M. J. Piłsudskiego 14/16, 26-600 Radom

Projekt uzgodniono bez uwag  
18.12.2015  
Data  
Wiesław Szurnicki  
Polska  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze Radom

Ostrów Mazowiecka 11.01.2016 r.

Multimedia Polska – Południe S.A.  
ul. Bolesława Prusa 66a  
07-300 Ostrów Mazowiecka

**MATPROJEKT**  
**Mateusz Jurczyk**  
Ul. Łąkowa 12f  
05-135 Komornica

### UZGODNIENIE

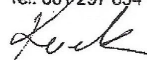
dot. Warunki techniczne usunięcia kolizji na ul. Podstoczysko i ul. Łącznej  
w Ostrowi Mazowieckiej.

Projekty Budowlano-Wykonawcze:

Przebudowa ul. Podstoczysko w Ostrowi Mazowieckiej- przebudowa urządzeń  
telekomunikacyjnych Multimedia Polska S.A. kolidujących z przebudową  
Przebudowa ul. Łącznej w Ostrowi Mazowieckiej- przebudowa urządzeń  
telekomunikacyjnych Multimedia Polska S.A. kolidujących z przebudową  
zostały sprawdzone pozytywnie i zatwierdzone.

z poważaniem:

Partner ds. Ewidencji Sieci  
Grzegorz Kordek  
G.Kordek@multimedia.pl  
Tel. 661 297 854



**Multimedia Polska S.A.**  
ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia, tel. (+48 58) 666 0 300, fax (+48 58) 666 0 309, NIP: 586-10-44-881, [www.multimedia.pl](http://www.multimedia.pl)

REGON 190007345, Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VIII Wydział Gospodarczy KRS, nr KRS 0000238931  
KONTO: BPH o/Gdynia 40 1060 2009 0000 3200 0025 6208, Kapitał zakładowy: 71.836.500 PLN

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

### **Przebudowa ulicy Podstoczysko w Ostrowi Mazowieckiej - przebudowa urządzeń Orange Polska S.A. i Multimedia kolidujących z przebudową.**

#### Spis treści

1. Charakterystyka ogólna .....	str. 4
2. Część techniczna .....	str. 5-8
3. Zestawienie kanalizacji i odcinków kablowych .....	str. 9
4. Przedmiar robót .....	str. 10-12
5. Warunki techniczne Multimedia Polska – Południe S.A. ....	str. 13
4. Warunki techniczne Orange Polska S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Radom z dnia 13.10.2015 r. ....	str. 14-16
5. Lokalizacja inwestycji .....	str. 17
6. Schemat przebudowy kanalizacji teletech. i montażu kabli ...	str. 18
7. Projekt przebudowy kanalizacji telekomunikacyjnej – trasa ..	str. 19
8. Protokół ZUD .....	str. 20
9. Projekt zagospodarowania terenu .....	str. 21
10. Uzgodnienie projektu z PSG Rejon Dystrybucji Gazu w Łomży	str. 22-25
10. Profil przejścia kanaliz. kabl. pod drogą .....	str. 26
11. Profil przejścia kabla telekom. pod drogą .....	str. 27
12. Oświadczenie projektantów .....	str.28
13. Uprawnienia .....	str. 29-32



## **1. Charakterystyka ogólna**

### **1.1. Przedmiot projektu.**

Przedmiotem projektu jest przebudowa i zabezpieczenie sieci telekom. Orange Polska S.A. i Multimedia kolidujących z rozbudową ulicy Podstoczysko w Ostrowi Mazowieckiej.

### **1.2. Zakres rzeczowy.**

Zakres rzeczowy przebudowy linii telekomunikacyjnej obejmuje:

- budowę kanalizacji jednootw. z rur HDPE fi 110/6,3 km/ kanaliz.- 0,031, km/otw- 0,031
- budowa studni kablowych SKR-1 szt. - 2
- budowa słupka rozdzielczego szt.- 1
- budowa kabla kanałowego rozdzielczego km/k- 0,074; km/par – 1,184
- budowa kabla ziemnego rozdzielczego km/k- 0,038; km/par – 0,380
- budowa kabla ziemnego abonenckiego km/k – 0,045; km/par – 0,435
- budowa kabla napowietrznego km/k – 0,012; km/p – 0,024
- budowa słupa kabl. SŻT – 7 szt. – 1
- budowa zabezp. na przebudowanym kablu rurą HDPE fi 110/6,3 – 11,0m
- budowa zabezp. na przebudowanym kablu rurą dwudzielną Arot fi – 110 - 300 m

### **1.1 Podstawa opracowania**

Podstawę do opracowania niniejszego projektu stanowią:

- a) Zlecenie Inwestora
- b) warunki techniczne wydane przez ORANGE POLSKA S.A,
- c) warunki techniczne wydane przez Multimedia Polska - Południe 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 Miasto Ostrów Mazowiecka ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka.

### **1.5 Wykonawca robót**

Wykonawcą robót będzie firma specjalistyczna w zakresie budowy sieci telekomunikacyjnych wybrana drogą przetargu.

## **2. Część techniczna**

### **2.1. Stan istniejący.**

W pasie drogowym ulicy Podstoczysko w Ostrowi Mazowieckiej znajduje się sieć telefoniczna Multimedia Polska – Południe S.A. kanalizacja teletechniczna, kable doziemne rozdzielcze i abonenckie oraz kanalizacja teletechniczna i linia słupowa Orange Polska S.A. kolidujące z rozbudową ulicy. W obrębie pasa drogowego występuje sieć gazowa, wodociąg i kable energetyczne.

### **2.2. Stan projektowany.**

#### **- Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej kanalizacji i kabli telefon.**

Zgodnie z podanymi warunkami technicznymi wydanymi przez Multimedia i Orange Polska S.A. projektuje się przebudowę kanalizacji kablowej, kabli doziemnych rozdzielczych i abonenckich oraz kabli napowietrznych a także zabezpieczenie rurą ochronną istniejących przejść kablowych poprzecznych pod ulicą i zjazdami.

#### **W zakresie przebudowy:**

#### **- kanalizacja teletechniczna wraz z umieszczonymi w niej kablami miedzianymi Multimedia.**

**Na dł. 0+340** projektowanej ulicy Podstoczysko z ul. Witaminową istniejący słupek rozdzielczy będący w kolizji z projektem ww. ulic, należy przebudować wg nowej lokalizacji wskazanej na mapie geodezyjnej rys. nr 2.

Dokonać przebudowy i montażu istniejących kabli rozdzielczych i abonenckich doziemnych wykonując wstawki kablowe z zastosowaniem złączy równoległych.

**Na dł. 0+670** projektowanej ulicy Podstoczysko, projektuje się przebudowę 31m kanalizacji 1-otw. z rur grubościennych HDPE fi 110/6,3 ze studniami SKR-1 szt 2.

Nowe studnie należy wyposażyć w pokrywy betonowe lekkie z wywietrznikami i zamkami typu ABLOY.

Kable typu XzTKMXpw 15x4x0,5 i 10x4x0,5 należy przebudować przy pomocy wstawek kablowych montowanych z wykorzystaniem złączy równoległych.

Do wykonania przejścia pod jezdnią planowane jest zastosowanie rury przepustowej grubościennej HDPE fi 110/6,3.

Przed zasypaniem na kanalizacji i kablach ułożyć taśmę ostrzegawczą z napisem „UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”, dodatkowo w połowie głębokości ułożyć taśmę.

Do demontażu przewiduje się 0,013km kanaliz. o zakresie 0,013 km/otw.

Przebudowa kanalizacji teletechnicznej i montaż kabli pokazany jest na rys. 01 załączonym do opracowania.

#### **- kanalizacja teletechniczna i sieć telekom. napowietrzna Orange Polska S.A.**

Na dł. 0+340 projektowanej ulicy Podstoczysko z ul. Witaminową istniejącą studnię kablową SK-2 zdemontować a projektowaną studnię kablową SKR-1 nabudować poza obrębem projektowanej jezdni zgodnie z projektem. Odcinek kanalizacji kablowej po zdemontowanej studni kablowej wykonać z rur osłonowych dwudzielnych Arot fi 110.

Słup kablowy SŽT-7 będący w kolizji z projektem ww. ulicy, należy przebudować wg nowej

lokalizacji wskazanej na mapie geodezyjnej rys. nr 2. Słup należy uziemić do wartości poniżej 10 Ohm.

Na kablu napowietrznym abonenckim XzTKMXpwn 2x2x0,5 wykonać wstawkę kablową z zastosowaniem osłon złączowych KM-1.

Przebudowę i montaż kabli pokazuje rysunek 01 załączony do opracowania.

Kable, które nie ulegają przebudowie podczas rozbudowy drogi, należy zabezpieczyć podciągami jezdny i wjazdami na posesje odpowiednio rurami grubościennymi typu AROT fi110PS.

Po przebudowie na kablach, należy przeprowadzić niezbędne pomiary potwierdzające poprawność wykonania prac montażowych.

Wszystkie otwory kanalizacji kablowej w studniach kablowych, po ułożeniu kabli projektowanych należy uszczelnić przed przenikaniem wody i gazu, zgodnie z wymaganiami normy ZN-96/TPSA-021.

Kanalizację pierwotną wykonać zgodnie z normą BN-73/8984-05 i TP S.A. ZN-96/TP S.A.-018.

Prace przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami ze szczególnym uwzględnieniem zasad BHP. Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie wykonawstwa prac objętych niniejszym projektem należy uzgodnić z projektantem. Po wykonaniu robót budowlano – montażowych, wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji powykonawczej.

### **2.3 Pomiary powykonawcze**

Przed odbiorem linii należy wykonać następujące pomiary:

- a) pomiary prądem stałym (oporność izolacji, oporność pętli) dla kabli rozdzielczych;
- b) pomiar oporności uziemień słupów kablowych;

### **2.4 Warunki techniczne i normy**

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z wymaganiami norm i przepisów obowiązujących w resorcie łączności, a w szczególności:

- **ZN-96/TPSA-011.** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- **ZN-96/TPSA-012.** Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TPSA-018.** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TPSA-020.** Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TPSA-021.** Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TPSA-022.** Przywieszka identyfikacyjna. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TPSA-023.** Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TPSA-025.** Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania
- **ZN-96/TPSA-041** Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne).

Wymagania i badania.

- **ZN-96/TPSA-004** Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- **ZN-96/TPSA-008** Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TP S.A.-025** Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawczo-lokaliz.
- **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/TPSA-031.** *Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione.*  
*Wymagania i badania.*
- **ZN-96/TP S.A.-033** Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TPSA-035.** Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TPSA-037.** *Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.*

**W trakcie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP obowiązujących w resorcie łączności i dotyczących budowy i przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych.**

## **2.5. Uwagi końcowe.**

1. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo Budowlane (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 – Dz. U. Nr 89 poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami), oraz zgodnie z przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności.

2. Warunkiem rozpoczęcia robót jest:

- uzyskanie zezwolenia na prowadzenie robót budowlanych;
- zapoznanie się z projektem przebudowy drogi wraz z dokumentami towarzyszącymi;
- powiadomienie wszystkich zainteresowanych stron o rozpoczęciu prac;
- przekazanie wykonawcy placu budowy;

Całość robót należy wykonać zgodnie z zakładowymi przepisami BHP i normami.

Trasy projektowanych urządzeń telekomunikacyjnych należy wytyczyć geodezyjnie trasowo i wysokościowo, na podstawie projektu budowlanego.

Prace związane z przebudową urządzeń telekomunikacyjnych należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych TP. Powinny być one prowadzone przez firmę specjalistyczną w zakresie robót telekomunikacyjnych.

W terminie 30 dni przed planowanymi pracami należy wystąpić z pisemnym wnioskiem o zgodę na przeprowadzenie robót do Orange Polska S.A. (adresy jak w warunkach technicznych). Prace będzie można rozpocząć dopiero po potwierdzeniu terminu przez Orange Polska S.A.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru przedstawić dokumentację formalno-prawną oraz techniczną powykonawczą wraz z pomiarami kabli oraz inwentaryzację geodezyjną wybudowanych urządzeń teletechnicznych. Zdemontowane kable przekazać Inwestorowi. Wszelkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i zasad wykonywania prac w obrębie dróg publicznych.

W trakcie wykonywania robót należy na bieżąco odnotowywać wszelkie zmiany odbiegające do stanu projektowanego i nanosić je w dokumentacji powykonawczej.

## **2.6. Warunki wykonania skrzyżowania z gazociągiem :**

Zachowania minimalnych odległości pionowych skraju projektowanych sieci teletechnicznych od istniejących gazociągów i przyłączy gazowych PE –0,5m.

Zachowania minimalnych odległości poziomych skraju projektowanych sieci teletechnicznych od istniejących gazociągów i przyłączy gazowych PE –0,5m.

Projektowane sieci teletechniczne należy zabezpieczyć na skrzyżowaniach z gazociągami i zbliżeniach do gazociągów przepustami o długości min. 2m.

Wykonawca jest zobowiązany do pisemnego powiadomienia Zakładu Gazowniczego w Łomży o rozpoczęciu i zakończeniu prac budowlanych.

Roboty ziemne w obszarze strefy kontrolowanej gazociągu – szerokość 1m – należy wykonywać ręcznie.

**Zestawienie długości odcinków kanalizacji  
teletechnicznej Multimedia**

Lp	przelot między studniami	ilość studni kabl. [szt]	dł. trasowa (km)	ilość km/otw
Budowa				
2	S0-S1-S2	2 szt SKR-1	0,031	0,031
	<b>Razem</b>	<b>2</b>	<b>0,031</b>	<b>0,031</b>

**Zestawienie odcinków kablowych Multimedia**

Lp	typ kabla	dł. trasowa (m)	dł. montażowa (m)	ilość km/par
Kable do montażu				
1	kable rozdzielcze kanałowe			
2	XzTKMXpw 15x4x0,5	32	37	1,11
3	XzTKMXpw 10x4x0,5	32	37	0,74
	<b>Razem</b>	<b>64</b>	<b>74</b>	<b>1,85</b>
kable rozdzielcze doziemne				
1	XzTKMXpw 5x4x0,5	18	23	0,23
2	XzTKMXpw 5x4x0,5	5	15	0,15
	<b>Razem</b>	<b>23</b>	<b>38</b>	<b>0,38</b>
kable abonenckie doziemne				
1	XzTKMXpw 9x2x0,5	5	15	0,135
2	XzTKMXpw 7x2x0,5	5	15	0,105
3	XzTKMXpw 3x2x0,5	5	15	0,045
	<b>Razem</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>0,285</b>

**Zestawienie odcinków kablowych Orange**

kable abonenckie napowietrzne				
1	XzTKMXpw 2x2x0,5	10	12	0,024
	<b>Razem</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>0,024</b>

**Przedmiar robót**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>1 MULTIMEDIA</b>			
1.1 TPSA 40/102/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	31,000		m
1.2 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	2,000		szt
1.3 TPSA 40/717/3 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	1,000		złącze
1.4 TPSA 40/717/2 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	1,000		złącze
1.5 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	37,000		m
1.6 TPSA 40/503/5 Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	37,000		m
1.7 TPSA 40/723/3 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	1,000		złącze
1.8 TPSA 40/723/2 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	1,000		złącze
1.9 TPSA 40/602/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	5,000		szt
1.10 KNR 501/818/2 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 20	1,000		szt
1.11 KNR 501/818/3 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 30	1,000		szt
1.12 KNR 501/1310/3 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	1,000		odcinek
1.13 KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	1,000		odcinek
1.14 KNR 501/608/5 Wyciąganie kabla w powłocę termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	26,000		m
1.15 TPSA 40/401/1 (1) Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SK-2, studnia prefabrykowana	1,000		szt
1.16 KNR 501/810/1 Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłocę termoplastycznej, głowica 10-parowa	5,000		szt
1.17 TPSA 40/606/5 Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	1,000		szt
1.18 TPSA 40/608/3 Montaż uzimów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	1,000		szt
1.19 KNR 503/1303/2 Pomiary uziemień	1,000		szt
1.20 TPSA 40/602/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	2,000		szt
1.21 TPSA 40/719/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	2,000		złącze
1.22 TPSA 40/719/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 9 parach	1,000		złącze
1.23 TPSA 40/719/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 7 parach	1,000		złącze
1.24 TPSA 40/719/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 3 parach	1,000		złącze
1.25 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	27,000		m
1.26 TPSA 40/501/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel	45,000		m

Przebudowa urządzeń teletechnicznych  
kolidujących z projektowaną ulicą  
Podstoczysko w Ostrowi Maz



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.27 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	11,000		m
1.28 TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	11,000		m
1.29 TPSA 40/724/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	1,000		złącze
1.30 TPSA 40/724/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 9 parach	1,000		złącze
1.31 TPSA 40/724/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 7 parach	1,000		złącze
1.32 TPSA 40/724/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 3 parach	1,000		złącze
1.33 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	2,000		odcinek
1.34 TPSA 40/606/5	Demontaż słupka rozdzielczego zakopywanego-analogia	1,000	0,5	szt
<b>2 ORANGE</b>				
2.1 KNR 503/305/6	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III	1,000		szt
2.2 KNR 5032/503/6	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7 m, grunt kategorii III	1,000		szt
2.3 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	12,000		m
2.4 TPSA 40/732/1	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 2-parowym	2,000		złącze
2.5 TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	1		szt
2.6 TPSA 40/401/1 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SK-2, studnia prefabrykowana	1,000		szt
2.7 KNR 502/201/3	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT 110PS-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,000		m
<b>3 zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT 110</b>				
3.1 KNR 502/201/3	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT 110PS-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	300,000		m

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	491,52380
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	23,15000
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	24,50000
4.	Monterzy	r-g	316,73830
5.	Robotnicy grupa I	r-g	6,56900
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			862,48110

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	5,04000
2.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	37,00000
3.	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	37,00000
4.	Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	15,00000
5.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	38,00000
6.	Kabel XzTKMXpw 7x2x0,5	m	15,00000
7.	Kabel XzTKMXpw 9x2x0,5	m	15,00000
8.	Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	12,00000

Przebudowa urządzeń teletechnicznych  
kolidujących z projektowaną ulicą  
Podstoczysko w Ostrowi Maz



Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
9.	Łączniki ekranów .....	szt	7,00000
10.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe .....	szt	42,00000
11.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne .....	szt	208,00000
12.	Osiłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem .....	kpl	6,00000
13.	Osiłona złącza KM-1 .....	szt	3,00000
14.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m .....	szt	2,00000
15.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2 .....	m	3,40000
16.	Przykrywy kablowe żelbetowe .....	szt	5,00000
17.	Rura HDPE Fi 110/6,3 mm .....	m	42,00000
18.	Rury osłonowe dwudzielne AROT 110 .....	m	303,00000
19.	Słup żelbetowy ŻN-7 .....	szt	1,00000
20.	Słupek rozdzielczy kablowy .....	szt	1,00000
21.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 .....	szt	3,00000
22.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych .....	m	27,81000
23.	Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10 .....	kpl	7,00000
24.	Złączki do rur PVC .....	szt	4,96000

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1) .....	m-g	3,86260
2.	Megaomomierz .....	m-g	7,72000
3.	Mostek kablowy .....	m-g	3,77000
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t .....	m-g	0,52000
5.	Przyczepa do przewożenia kabli .....	m-g	4,43340
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t .....	m-g	0,40560
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1) .....	m-g	49,58280
8.	Samochód pomiarowy (1) .....	m-g	0,40000
9.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1) .....	m-g	14,09390
10.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1) .....	m-g	8,78980
11.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1) .....	m-g	124,10860
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) .....	m-g	5,35800
13.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10 m3/min (1) .....	m-g	1,80000
14.	Ubijak spalinowy 50 kg .....	m-g	14,59630
15.	Wciągarka mechaniczna .....	m-g	1,14750
16.	Wciągarka ręczna 3-5 t .....	m-g	0,78260
17.	Wibromłot elektryczny 4.5 kW .....	m-g	1,12000
18.	Zespół prądowiryczny jednofazowy 2.5 kVA .....	m-g	1,12000
19.	Żuraw samochodowy do 4 t (1) .....	m-g	9,46000
20.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1) .....	m-g	0,62000
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglen):			253,69110

Przebudowa urządzeń teletechnicznych  
kolidujących z projektowaną ulicą  
Podstoczysko w Ostrowi Maz

Ostrów Mazowiecka 19.11.2015 r.

Multimedia Polska – Południe S.A.  
ul. Bolesława Prusa 66a  
07-300 Ostrów Mazowiecka

MATPROJEKT  
Mateusz Jurczyk  
Ul. Łąkowa 12f  
05-135 Komornica

### UZGODNIENIE

**dot. Warunki techniczne usunięcia kolizji na ul. Podstoczysko w Ostrowi Mazowieckiej.**

Uzgadnia się dokumentację pod warunkiem przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną ulicą Podstoczysko. Na projektowanych wjazdach i przeciskach pod drogą założyć rurę dwudzielną na istniejących kablach. Na odcinku 0+650 przebudować kanalizację (rura fi 110) ze studnią i kablami XzTKMXpw 15x4x0,5 i 10x4x0,5. Na skrzyżowaniu z ul. Witaminową przesunąć słupek kablowy po za obrys projektowanej drogi.

Przed przystąpieniem do przełożenia kabli należy powiadomić firmę Multimedia.

z poważaniem:

  
Partner ds. Ewidencji Sieci  
Grzegorz Kordek  
G.Kordek@multimedia.pl  
Tel. 661 297 854

**Multimedia Polska S.A.**  
ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia, tel. (+48 58) 666 0 300, fax (+48 58) 666 0 309, NIP: 586-10-44-881, [www.multimedia.pl](http://www.multimedia.pl)

REGON 190007345, Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VIII Wydział Gospodarczy KRS, nr KRS 0000238931  
KONTO: BPH o/Gdynia 40 1060 2009 0000 3200 0025 6208, Kapitał zakładowy: 71.836.500 PLN



Orange Polska  
Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze5-Radom  
Adres do korespondencji:  
ul. 1 Maja 7,09-402 Plock  
tel.: 24 2681353, 502280285

MATPROJEKT  
Mateusz Jurczyk  
05-135 KOMORNICA  
ul. Łąkowa 12 f

Plock, 13-10-2015

Numer pisma: 67899/TODDRAU/P/2015

Temat: warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie sieci OPL kolidującej z budową ul. Podstoczysko i Witaminowej w Ostrowi Mazowieckiej

Szanowny Panie!

w odpowiedzi na pismo dotyczące opracowania projektu przebudowy ulicy Podstoczysko i Witaminowej w Ostrowi Mazowieckiej informuję, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią OPL

W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, wykonać przebudowę oraz zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości.

Przedstawiam następujące rozwiązania techniczne, dotyczące sposobu zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych (zgodnie z załączoną mapą, stanowiącą załącznik do pisma):

- -skrzyżowanie ulic Podstoczysko i Witaminowej
  - przebudować do granicy drogi kolidującą studnię kablową SK2, odcinek kanalizacji po studni kablowej wykonać z rur osłonowych dwudzielnych
  - przebudować słup SZT 7m z kablem abonenckim dwuparowym
  - uzgodnić z Multimedia Polska przebudowę słupka kablowego TSK
1. Istniejącą sieć telefoniczną pod projektowaną drogą (przejścia poprzeczne) należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi typu AROTA PS-110mmw miejscach gdzie znajdują się rury ochronne na sieci, nie zachodzi konieczność wykonywania dodatkowego zabezpieczenia – weryfikacji dokonać na etapie prac ziemnych
    - długość rur min.0,5m z każdej strony poza obrys drogi
  2. Prace ziemne w miejscach zbliżeń do istniejącej sieci telefonicznej prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.
  3. Wyregulować wysokości studni kablowych do rzędnych terenu
  4. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącej sieci telefonicznej.
  5. W przypadku uszkodzenia istniejącej sieci telefonicznej na etapie wykonywania prac ziemnych:
    - kabli telefonicznych - należy wykonać wstawki kablowe, odcinki montażowe dla uszkodzonych kabli zostaną przedstawione przez pracownika Orange Polska S.A.
    - koszt naprawy uszkodzonych odcinków sieci telefonicznej ponosi wykonawca robót
  6. Na załączonej mapie istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną Orange Polska S.A. zaznaczono kolorem pomarańczowym.
  7. Zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w



- sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864).
8. Zabezpieczenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych wykonać bez przerw w łączności.
  9. 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 ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.
  10. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
  11. Dane techniczne dotyczące sieci Orange Polska S.A. zostaną udzielone w Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Płocku ul. 1-go Maja 7 (sprawę prowadzi Wiesław Szurnicki).
  12. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
  13. Koszty 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 zabezpieczeniem/przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący.
  14. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.
  15. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 8 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. jest między innymi przekazanie do ORANGE POLSKA S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., prace min. na 5 dni roboczych przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosekonaadzor](http://www.orange.pl/wniosekonaadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.
  16. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:  
Orange Polska S.A., Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 4-Płock, ul.1-go Maja 7, 09-400 Płock,  
  
W przypadku, gdy projekt dotyczy sieci światłowodowej pismo należy kierować dodatkowo na adres:  
  
Orange Polska S.A., Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3-Warszawa, ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa,  
  
W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.  
  
Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA 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.
  17. Zakończone prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 15 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.

18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.


**UWAGA:**

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze ORANGE POLSKA S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony ORANGE POLSKA S.A.,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

➤ **Sprawę prowadzi Wiesław Szurnicki /502280285/**

Z poważaniem:

  
**Wiesław Szurnicki**  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o infrastrukturze Radom

# Lokalizacja inwestycji



----- Projektowana przebudowa sieci telekom.Multimedia Polska-Południe S.A.i Orange Polska S.A.

Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekom. Multimedia Polska - Południe S.A. i Orange Polska S.A. kolidującej z rozbudową ulicy Podstoczysko w Ostrowi Mazowieckiej

Rys.

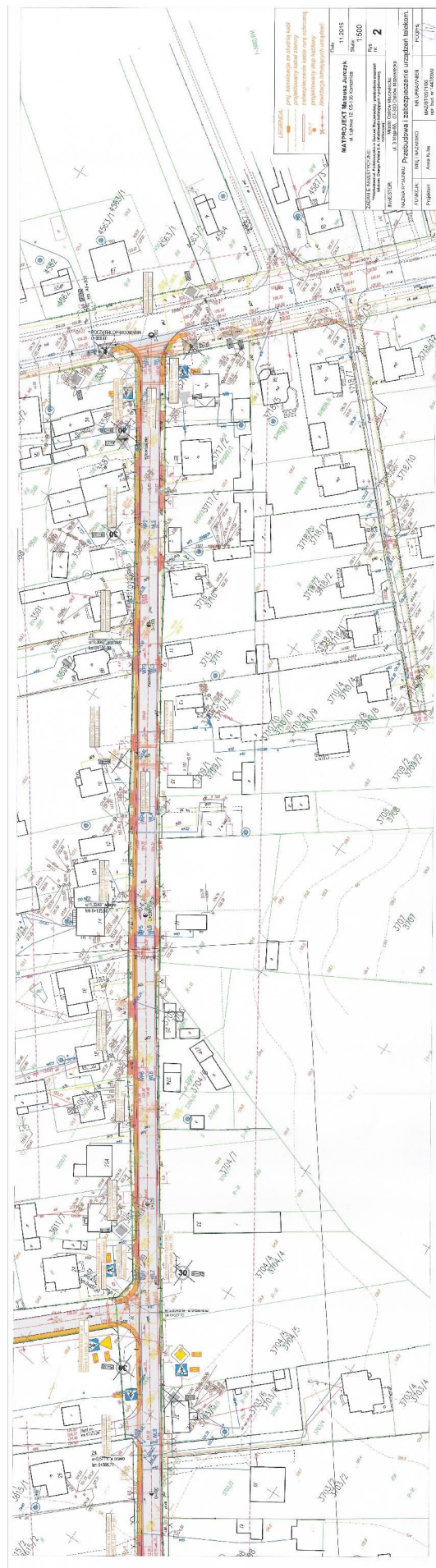
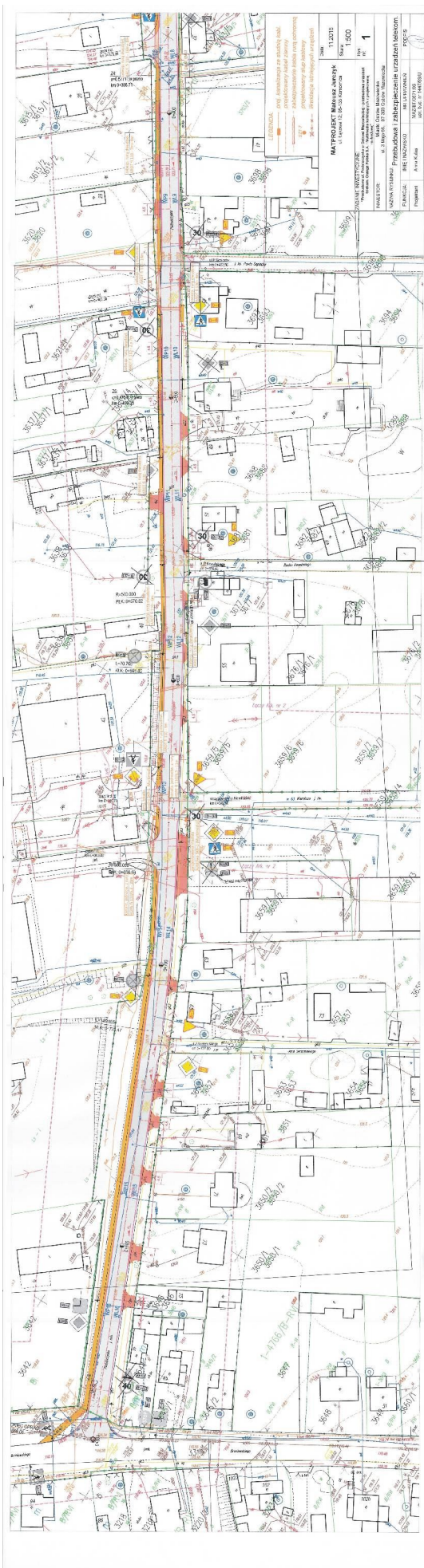
01

Skala:

B/s









**Starostwo Powiatowe w Ostrowi Mazowieckiej**  
**Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami**  
**Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej**

**Protokół**

**Narada koordynacyjna**

**Ostrów Mazowiecka, dnia 04.10. 2015**

**OG.6630. 4.10. 2015**

**w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej**

- Przedmiot: *linia telekomunikacyjna kablowa - nadpowietrzna*  
 Lokalizacja: *Ostrów Maz. ul. Podstoczysko, Witaminowa, ob. 3643, 3614/8, 3611/9*  
 Wnioskodawca: *Firma Usługowa PROJEKT Anna Kulors*  
 Przewodniczący: *Beata Sputo - Kierownik ODGiK*
- ✓ Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Ostrowi Maz. - *Roman Świedziński*  
 ✓ PSG sp. z o.o - *Dariusz Choroszewski*  
 ✓ PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie - *Krzysztof Wierzejski*  
 DUON Dystrybucja S.A - *Dariusz Zawistowski*  
 ✓ Burmistrz Miasta w Ostrowi Maz. - *Grzegorz Czyronis*  
 Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego - *Krystyna Załogolnik*  
 Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowi Maz. - *Waldemar Piórkowski*  
 ORANGE Polska - *Wiesław Szurnicki*  
 Naczelnik Wydziału Architektury i Budownictwa - *Stanisława Figaj*  
 Zakład Energetyki Ciepłej w Ostrowi Maz.  
 ✓ MULTIMEDIA Polska S.A.  
 Wójt Gminy  
 PUKiR Ostrów Maz.  
 ZGKiM sp.z o.o. Małkinia Górna.

**Stanowiska uczestników narady:**

*Projekt uzgodniony z RDG Janina*  
*Nm. 10401.2016g. zleceniodawca*  
*dośćarczyl Np/uzgodnienie*  
*ca. 01.2016 P. IV*

**projekt uzgodniono**

**z warunkami, aby :**

- w trakcie wykonywania prac ziemnych nie naruszyć istniejącej osnowy geodezyjnej, uzbrojenia terenu, zieleni wysokiej, obiektów budowlanych,
- prace ziemne na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem wykonywane były ręcznie pod nadzorem administratorów poszczególnych sieci.

Podpis	Imię i nazwisko
Organ prowadzący	STAROSTA OSTROWSKI
Identyfikacja geodezyjna	protokół z narady koordynacyjnej
materializacja	OG. 6630. 4.10.2015
Imię i nazwisko osoby	z up. STAROSTY
Inspektor w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej	



220000108508



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział w Warszawie  
ul. Równoległa 4A, 02-235 Warszawa  
tel. 22 667 39 00, fax 22 667 37 46

Rejon Dystrybucji Gazu w Łomży  
ul. Przemysłowa 4, 18-400 Łomża  
tel./fax 86 218 31 50  
695 127 597  
[dariusz.choroszewski@warszawa.psgaz.pl](mailto:dariusz.choroszewski@warszawa.psgaz.pl)

Pani  
**Anna Kulas**  
Prądyńskiego 23A/34  
**07-410 Ostrołęka**

Wasz znak: pismo z 18.12.2015.  
Nasz znak: OW.BRL.231.2015.CD

Łomża, 21.12.2015r.

Dot.: uzgodnienia projektu przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnych w miejscowości  
Ostrów Mazowiecka ul. Podstoczysko.

Szanowny Panie,

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Zakład w Białymstoku, Rejon Dystrybucji Gazu Łomża uzgadnia pozytywnie projekt przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnych w miejscowości Ostrów Mazowiecka ul. Podstoczysko oraz kolizje (arkusz: 1 i 2) pod n/w warunkami:

1. kanalizacji teletechniczna w miejscach kolizji z siecią gazową musi być projektowana i wykonana jako gazoszczelna. Nie dopuszcza się łączenia rur kanalizacji kablowej w odległości mniejszej niż 1,5 m od krzyżującej się sieci gazowej,
2. studnie kablowe (w obrębach istniejących sieci gazowych - min 1,5m) winny być projektowane i wykonane jako wentylowane,
3. zachowania minimalnych odległości pionowych kanalizacji teletechnicznej od istniejących gazociągów i przyłączy PE - 0,3m.,
4. zachowania minimalnych odległości poziomych kanalizacji tele-technicznej i obudów studni kablowych od istniejących gazo-ciągów i przyłączy PE - 0,5m.,
5. projektowane uzbrojenie w miejscach kolizji należy zabezpieczyć rurami osłonowymi o długości min.2,0m. Nie stosować uszczelnienia końcówek rur,



6. miejscach kolizji z siecią gazową oraz przy równoległym prowadzeniu robót w odległościach od 0,5÷1m należy zlokalizować sieci gazowe poprzez poprzeczne wykopy do projektowanej głębokości przedmiotowego uzbrojenia lub wykonać odkrywki sieci gazowej wyłącznie ręcznie - przed przystąpieniem do robót,
7. urządzenia gazowe muszą być bezwzględnie wyznaczone w terenie przez uprawnionego geodetę. Wszelkie prace należy wykonać po ich wyznaczeniu. Geodeta odpowiada za wyznaczenie przedmiotowej inwestycji w terenie i za wskazanie na gruncie kolizji z innym uzbrojeniem gazowym - ze skutecznym poinformowaniem o tym nadzoru budowy - Kierownika budowy - o ich lokalizacji,
8. Kierownik budowy odpowiedzialny jest za powiadomienie podległych pracowników o miejscu i sposobie właściwego zabezpieczenia kolizji oraz sposobie ich przekraczania, a tym samym o bezpiecznym wykonawstwie robót,
9. wykonawca zobowiązany jest do formalnego i skutecznego powiadomienia Zakładu w Białymstoku – Rejon Dystrybucji Gazu w Łomży – tel 86 218 31 50 o rozpoczęciu i zakończeniu prac budowlanych w obrębie przebiegu sieci gazowej,
10. zabezpieczenie skrzyżowań projektowanej infrastruktury z istniejącą siecią gazową podlega odbiorowi przez przedstawiciela Zakładu w Białymstoku – Rejon Dystrybucji Gazu w Łomży,
11. roboty ziemne w obszarze strefy kontrolowanej gazociągów i przyłączy (szerokość 1m) należy wykonywać z należytą ostrożnością, natomiast roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów gazowych (mniej niż 0,5m) wykonywać ręcznie,
12. wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia Zakładu w Białymstoku w przypadku stwierdzenia kolizji istniejącej sieci gazowej z projektowanym uzbrojeniem nie przewidzianej projektem - w celu dokonania dodatkowych uzgodnień/koncepcji rozwiązań projektu,
13. wykonawca jest zobowiązany do:
  - odtworzenia (na swój koszt) naruszonej struktury gruntu w obrębie sieci gazowej wraz z otworzeniem obsypki piaskowej (w przypadku wykopu otwartego),
  - zabezpieczenia (w przypadku wykopu otwartego) sieci gazowej na czas prowadzenia robót ziemnych,
  - odtworzenia (w przypadku naruszania, oznakowania pod-ziemnego sieci gazowej) taśmy, drutu wskaźnikowego, itp.,
  - odtworzenia i wyregulowania (w przypadku naruszania, oznakowania nadziemnego sieci gazowej) słupków, tabliczek, skrzynek ulicznych, itp.,

14. w przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy mapą zasadniczą zastosowaną do celów projektowych a stanem faktycznym w terenie tj. wystąpienia kolizji projektowanych obiektów z istniejącą siecią gazową, należy dokonać ponownego uzgodnienia projektu budowlanego obejmującego rozwiązanie wzajemnego usytuowania obiektów. Koszt opracowania dokumentacji oraz ewentualnej przebudowy lub zabezpieczenia sieci gazowej ponosi inwestor inwestycji podstawowej,
15. nie dopuszcza się przemieszczenia sieci gazowej wysokościowo i sytuacyjnie,
16. uzgodnienie obejmuje okres ważności 2 lata.

Niniejsze pismo winno stanowić załącznik do dokumentacji wykonawczej.

Z poważaniem,

  
Dariusz Choroszewski

Podstawa prawna:

1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie - Dz. U. z 2013 poz. 640: § 10 ust.4 /zdanie 2/;
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych - Dz. U. Nr 118 poz. 1263 z 2001r.: § 8 ust.1.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie - Dz. U. Nr 219 poz.1864 z 2005r.; Załącznik Nr 1 pkt.6. /zdanie 2/.

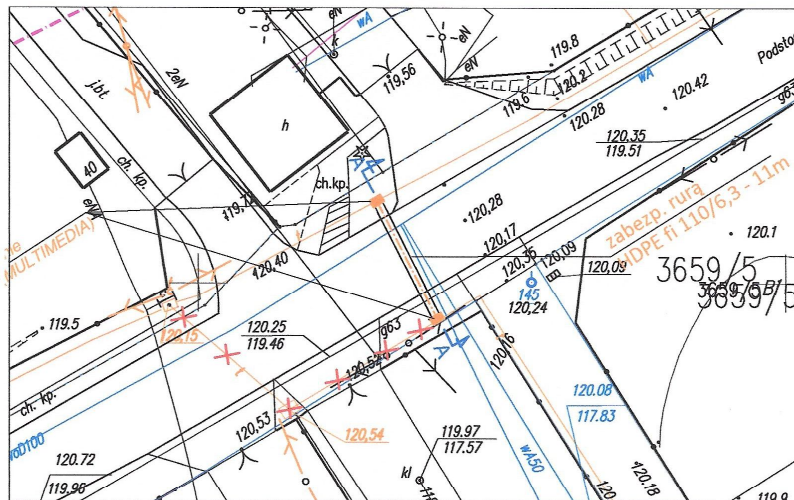
W załączeniu:

- 1 egz. PT.



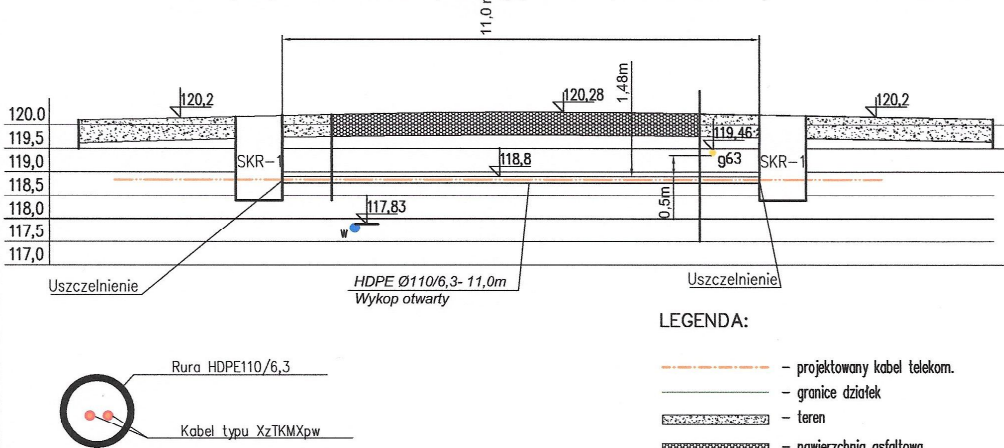


Sytuacja, skala 1:500



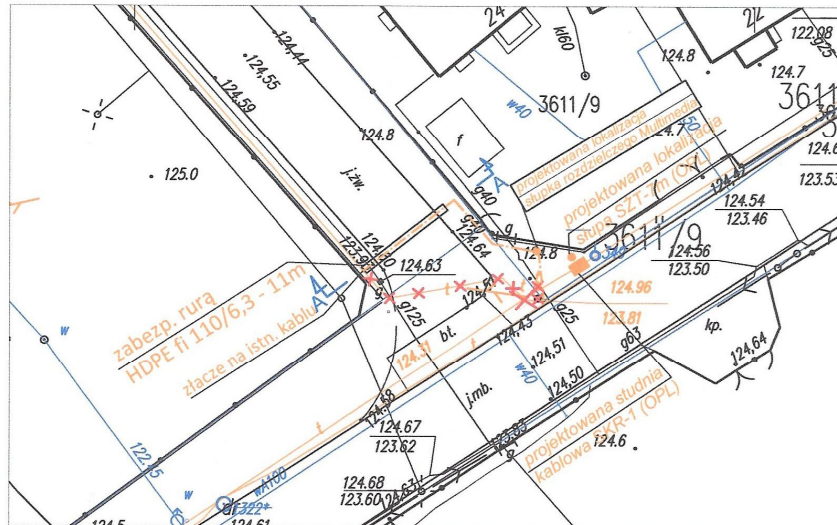
## Przekrój A-A

Schemat przejścia kanaliz. kabl. pod drogą na km. 0,670 ul. Podstoczysko w Ostrowi Mazowieckiej



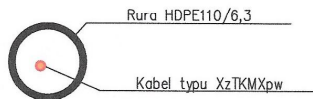
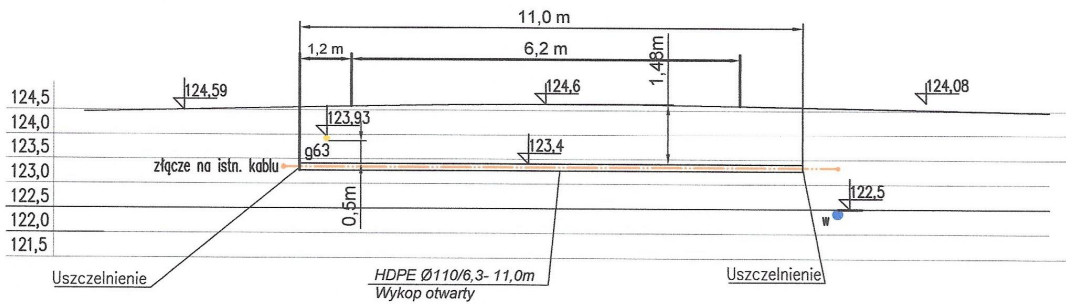
<p align="center"><b>MATPROJEKT Mateusz Jurczyk</b> ul. Łąkowa 12; 05-135 Komornica</p>		Data:	11.2015
		Skala:	1:500
<p><b>ZADANIE INWESTYCYJNE:</b> "Przebudowa ul. Podstoczysko w Ostrowi Mazowieckiej - przebudowa urządzeń telekom. Orange Polska S.A. i Multimedia kolidujących z projektowaną rozbudową"</p>		Rys nr:	1
<p><b>INWESTOR:</b> Miasto Ostrów Mazowiecka ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka</p>			
<p><b>NAZWA RYSUNKU:</b> Profil przejścia kanaliz. kablowej pod drogą</p>			
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant	Anna Kulas	MAZ/BT/0571/06 upr. bud. nr 1447/99/U	

Sytuacja, skala 1:500




Przekrój A-A

Schemat przejścia kablem telekom. pod drogą na km. 0,340 ul. Podstoczysko/Witaminowa w Ostrowi Mazow



LEGENDA:

- projektowany kabel telekom.
- granice działek
- teren
- nawierzchnia asfaltowa

<b>MATPROJEKT Mateusz Jurczyk</b> ul. Łąkowa 12; 05-135 Komornica		Data:	11.2015
		Skala:	1:500
ZADANIE INWESTYCYJNE: "Przebudowa ul. Podstoczysko w Ostrowi Mazowieckiej - przebudowa urządzeń telekom. Orange Polska S.A. i Multimedia kolidujących z projektowaną rozbudową"		Rys nr:	2
INWESTOR: Miasto Ostrów Mazowiecka ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka			
NAZWA RYSUNKU: Profil przejścia kabla telekom. pod drogą			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Projektant	Anna Kulas	MAZ/BT/0571/06 upr. bud. nr 1447/99/U	



## Oświadczenie

Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. – art. 20 ust. 4(Dz. U. 03.207.2016)

Oświadczam, że opracowany projekt:

**„Przebudowa ul. Podstoczysko w Ostrowi Mazowieckiej - przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z przebudową.”,**

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi.

Opracowanie powyższe zostało wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

PROJEKTANT  
Anna Kulas

Upr. budowlane do projektowania  
w telekomunikacji przewodowej  
Nr upr. 1447/99/U

grudzień 2015

Sprawdzający:

PROJEKTANT  
Danusa Zafuska

Upr. budowlane do projektowania  
w telekomunikacji przewodowej  
Nr upr. 1444/99/U

Warszawa, dnia 28.01.1999 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
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**

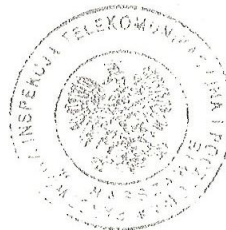
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

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 Sokołowska*  
**mgr Agnieszka Sokołowska**





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-K7F-DRL-655 \*

Pani ANNA KULAS o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0571/06  
adres zamieszkania ul. PRĄDZYŃSKIEGO 23A/34, 07-410 OSTROŁĘKA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-06-01 do 2016-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-05-08 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy



Warszawa, dnia 28.01.1999 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 404/99

**DECYZJA Nr 1444/99/U**

Pani **Danuta Załuska**  
urodzona dnia **18.09.1958 r. w Goworowie**

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 09.11.1998 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**  
*[Podpis]*  
dr inż. Wacław Ziętowski

**Za zgodność z oryginałem**

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

**DYREKTOR**  
**Biurowa Spraw Pracowniczych**

*[Podpis]*  
mgr Agnieszka Sokołowska

