



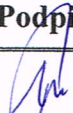
<b>INWESTOR:</b> 	<b>BURMISTRZ MIASTA OSTRÓW MAZOWIECKA</b> ul. 3 Maja 66 07-300 Ostrów Mazowiecka
<b>JEDN. PROJEKTUJĄCA:</b> 	<b>MATPROJEKT Mateusz Jurczyk</b> ul. Łąkowa 12f 05-135 Komornica

Nr 3  
Niniejsze stanowi załącznik do decyzji  
Nr 3/18 z dnia 13.04.2018 o zezwoleniu  
na realizację inwestycji drogowej

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

### TOM II – BRANŻA TELETECHNICZNA

<b>PRZEDMIOT INWESTYCJI</b>	Budowa ulicy Łącznej wraz z infrastrukturą w Ostrowi Mazowieckiej
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	jednostka ewidencyjna: Ostrów Mazowiecka działki nr: dz. nr ew. 268/4 (268/10, 268/11), 268/3 (268/8, 268/9), 268/1 (268/6, 268/7), 267 (267/1, 267/2), 265 (265/1, 265/2), 264 (264/1, 264/2), 257 (257/1, 257/2), 256 (256/1, 256/2), 255/5 (255/9, 255/10), 255/3 (255/7, 255/8), 254 (254/1, 254/2), 238 (238/1, 238/2), 135 (135/2, 135/1), 136 (136/2, 136/1), 138/2 (138/6, 138/5), 138/1 (138/4, 138/3), 140 (140/2, 140/1), 146 (146/2, 146/1), 147 (147/2, 147/1), 144/2 (144/7, 144/6), 144/3 (144/5, 144/4), 148 (148/2, 148/1), 149 (149/2, 149/1), 156/6 (156/9, 156/8), 158 (158/2, 158/1), 162 (162/2, 162/1), 163/6 (163/26, 163/25), 163/14 (163/24, 163/23), 166/12 (166/14, 166/13), 210 obr. 1 Ostrów Mazowiecka kategoria obiektu budowlanego: XXV, XXVI

Imię i Nazwisko	Specjalność	Stanowisko	Nr uprawnień	Podpis
Anna Kulas	Teletechniczna	Projektant	MAZ/BT/0571/06	

**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

Nr .....  
15.12.2015  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danyimi  
o Infrastrukturze Radom

Wiesław Szumicki  
Radca



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**

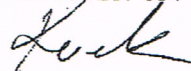
dot. Warunki techniczne usunięcia kolizji na ul. Podstoczysko i ul. Łącznej  
w Ostrowi Mazowieckiej.

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 Łącznej w Ostrowi Mazowieckiej - przebudowa urządzeń Orange Polska S.A. i Multimedia kolidujących z rozbudową.

#### Spis treści

1. Charakterystyka ogólna .....	str. 3
2. Część techniczna .....	str.4-6
3. Zestawienie odcinków kablowych .....	str. 7
4. Przedmiar robót .....	str. 8-10
5. Warunki techniczne Multimedia Polska – Południe S.A.....	str. 11
6. Warunki techniczne Orange Polska S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Radom z dnia 13.10.2015 r. ....	str.12-13
7. Protokół ZUD .....	str.14
8. Plan Zagospodarowania Terenu Zał. ZUD .....	str. 15
9. Lokalizacja inwestycji .....	str.16
10. Schemat przebudowy i montażu kabli .....	str.17
11. Projekt przebudowy kanalizacji telekomunikacyjnej – trasa ..	str.18
12. Oświadczenie projektantów .....	str.19
13. Uprawnienia .....	str. 20-23



## **1. Charakterystyka ogólna**

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

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

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

Zakres rzeczowy przebudowy linii telekomunikacyjnej obejmuje:

- budowa kabla ziemnego rozdzielczego km/k – 0,254; km/par – 2,540
- budowa kabla ziemnego abonenckiego km/k – 0,029; km/par – 0,087
- budowa kabla napowietrznego km/k – 0,113; km/p – 4,402
- budowa zabezp. na przebudowanym kablu rurą HDPE fi 110/6,3 – 8,0m
- budowa słupa kabl. SŻT – 7 szt. – 1
- budowa słupa kabl. SŻT-8,5 szt - 1

### **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 obrębie ulicy łącznej w Ostrowi Mazowieckiej znajduje się sieć telefoniczna Multimedia Polska – Południe S.A. kable doziemne rozdzielcze i abonenckie oraz linia słupowa Orange Polska S.A. kolidujące z rozbudową ulicy.

### 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 kabli doziemnych rozdzielczych i abonenckich oraz kabli napowietrznych a także zabezpieczenie rurą ochronną istniejących przejść kablowych poprzecznych pod ulicą i zjazdami.

#### W zakresie przebudowy:

##### - Kable telekom. doziemne Multimedia Polska – Południe S.A.

Od początku (0+000 ÷ 0+100) przebudowy ulicy łącznej w Ostrowi Mazowieckiej do działki 257/2, projektuje się przebudowę poza obszar kolizji kabli:

XzTKMxpw 3x2x0,5 na odc. 24 m. , XzTKMxpw 5x4x0,5 na odc. 102 m.

oraz od 0+350 ÷ 0+450 kabla XzTKMxpw 5x4x0,5 na odc. 126 m od działki 255/7 do końca projektu przebudowy ulicy łącznej.

Zmianę lokalizacji kabli należy dokonać bez przerw w łączności w związku z tym przebudowę należy wykonać przy wykorzystaniu wstawek kablowych montowanych z wykorzystaniem złączy równoległych.

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

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

Projektuje się przebudowę słupa kablowego SŻT – 7 poza obrys projektowanej nawierzchni ulicy Żwirowej. Słup należy uziemić do wartości poniżej 10 Ohm i dokonać krosowania istn. sieci abonenckiej ( ab. łączna 21).

Przebudowę i montaż kabli pokazuje rysunek 01 załączony do opracowania.

##### - Kable telekom. napowietrzne Orange Polska S.A.

Projektuje się likwidację słupa SŻT-7 na wys. działki 254/1 kolidującego z projektowaną ulicą łączną a wybudowanie słupa SŻT-8,5 wg nowej lokalizacji pokazanej na mapie geodezyjnej. Słup należy uziemić do wartości poniżej 10 Ohm.

Należy przekonfigurować istniejącą sieć abonencką zgodnie z rys. nr 01.

Przebudowę i montaż kabli pokazuje rysunek 01 załączony do opracowania.

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

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



### 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-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/TP S.A.-033** Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- **ZN-96/TP S.A.-011** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- **ZN-96/TP S.A.-012** Kanalizacja kablowa pierwotna. 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.

#### Zestawienie odcinków kablowych

Lp	typ kabla	dł. trasowa (m)	dł. montażowa (m)	ilość km/par
<b>Kable do montażu</b>				
1	kable rozdzielcze kanałowe			
2	XzTKMXpw 15x4x0,5	107	119	3,57
3	XzTKMXpw 10x4x0,5	120	135	2,7
4	XzTKMXpw 10x4x0,5	89	98	1,96
5	XzTKMXpw 5x4x0,5	141	156	1,56
	<b>Razem</b>	<b>457</b>	<b>508</b>	<b>9,79</b>
	kable rozdzielcze doziemne			
1	XzTKMXpw 5x4x0,5	5	5	0,05
2	XzTKMXpw 5x4x0,5	5	5	0,05
3	XzTKMXpw 5x4x0,5	5	5	0,05
	<b>Razem</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0,15</b>
	kable abonenckie kanałowe i doziemne			
1	XzTKMXpw 2x2x0,5	107	110	0,22
2	XzTKMXpw 2x2x0,5	55	59	0,118
3	XzTKMXpw 2x2x0,5	13	15	0,03
4	XzTKMXpw 2x2x0,5	13	15	0,03
5	XzTKMXpw 2x2x0,5	16	20	0,04
6	XzTKMXpw 2x2x0,5	10	12	0,024
7	XzTKMXpw 2x2x0,5	5	5	0,01
8	XzTKMXpw 2x2x0,5	103	108	0,216
9	XzTKMXpw 2x2x0,5	88	93	0,186
10	XzTKMXpw 2x2x0,5	5	5	0,01
	<b>Razem</b>	<b>415</b>	<b>442</b>	<b>0,884</b>



## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>1 MULTIMEDIA Ostrow Maz. ul. Łączna km 0+000 - 0+100</b>			
1.1 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	1,000		złącze
1.2 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 2 parach	1,000		złącze
1.3 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	86,000		m
1.4 TPSA 40/501/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel	24,000		m
1.5 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	28,000		m
1.6 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	28,000		m
1.7 TPSA 40/503/5 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	5,000		m
1.8 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
1.9 KNR 501/616/5 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 15 mm	7,000		m
1.10 TPSA 40/606/4 Montaż skrzynki słupowej	1,000		szt
1.11 TPSA 40/602/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	1,000		szt
1.12 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	1,000	2	szt
1.13 KNR 503/1303/2 Pomiary uziemień	1,000		szt
1.14 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
1.15 TPSA 40/724/1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 3 parach	2,000		złącze
1.16 KNR 5032/503/6 Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7 m, grunt kategorii III	1,000		szt
1.17 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	1,000		odcinek
<b>2 Ostrow Maz ul. Łączna 0+350 - 0+450</b>			
2.1 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	113,000		m
2.2 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	27,000		m
2.3 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	27,000		m
2.4 KNR 501/616/5 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 15 mm	7,000		m
2.5 KNR 501/819/1 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	10,000		obwód
2.6 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	1,000		złącze
2.7 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
2.8 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	1,000		odcinek

Przebudowa urządzeń teletechnicznych  
koludujących z projektowaną ulicą Łączną w  
Ostrowi Maz



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
<b>3 ORANGE</b>				
3.1 KNR 503/306/2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu III	1,000		szt
3.2 KNR 5032/503/6	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7 m, grunt kategorii III	1,000		szt
3.3 TPSA 40/606/2	Montaż puszek słupowej	2,000		szt
3.4 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	113,000		m
3.5 TPSA 40/732/1	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 2-parowym	1,000		złącze
3.6 KNR 501/819/1	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	20,000		obwód
3.7 KNR 5032/304/6	Zdemontowanie kabli z linii słupowej zawiesz. na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników w terenie zabudowanym z ogrodzeniami oraz w ulicach miast i osiedli, 2 kable	0,057		km

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	103,12329
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	14,19000
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	8,48000
4.	Monterzy	r-g	336,00240
5.	Robotnicy grupa I	r-g	10,30314
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			472,09883

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2,97000
2.	Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	581,00000
3.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	254,00000
4.	Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	26,00000
5.	Kabel XzTKMXpwn 5x2x0,5	m	87,00000
6.	Łączniki ekranów	szt	1,00000
7.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	21,00000
8.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	63,00000
9.	Obejmy OB1 z nakrętkami	szt	4,08000
10.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem	kpl	2,00000
11.	Osłona złącza KM-1	szt	2,00000
12.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	4,00000
13.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,60000
14.	Przewód TDY 2x0,6 mm	m	120,00000
15.	Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	3,00000
16.	Puszka	szt	2,00000
17.	Rura HDPE Fi 110/6,3 mm	m	55,00000
18.	Skrzynka kablowa	szt	1,00000
19.	Słup żelbetowy ŻN-7	szt	1,00000
20.	Słup żelbetowy ŻN-8.5	szt	1,00000
21.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	199,00000
22.	Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	1,00000

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Megaomierz	m-g	2,62000
2.	Mostek kablowy	m-g	1,36000
3.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	1,09000
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	9,01660
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	30,22970



Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
6.	Samochód pomiarowy (1)	m-g	0,40000
7.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1)	m-g	7,28120
8.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Tramibus) (1)	m-g	30,74910
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,14700
10.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	6,80500
11.	Wciągarka mechaniczna	m-g	0,81000
12.	Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	2,24000
13.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	2,24000
14.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	1,49000
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			98,47860

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

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

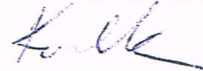
**UZGODNIENIE**

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

Uzgadnia się dokumentację pod warunkiem przełożenia kabla telekomunikacyjnego XzTKMXpw 5x4x0,5 na odcinku ok. 120m od dz. 255/7 do końca opracowania i przełożenia kabli XzTKMXpw 5x4x0,5 na odcinku ok. 100m od początku opracowania do dz. 257/2, kabla XzTKMXpw 3x2x0,5 na odcinku ok. 40m od początku opracowania do dz. 268/7.

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 Płock

tel.: 24 2681353, 502280285

MATPROJEKT Mateusz Jurczyk

ul. Łąkowa 12f

05-135 KOMORNICA

Płock, 29-10-2015

Numer pisma: 72176/TODDRRU/P/2015

Temat: warunki techniczne na przebudowę zabezpieczenie sieci telefonicznej OPL

w odpowiedzi na pismo dotyczące przebudowy ulicy Łącznej w Ostrowi Mazowieckiej informuję, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią telekomunikacyjną eksploatowaną przez Orange Polska S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, **opracować projekt, wykonać przebudowę i zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją**, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

- przebudować kolidujące słupy linii kablowej wraz z kablami napowietrznymi do granicy pasa drogowego
- zabezpieczyć dwudzielnymi rurami osłonowymi typu AROT fi 110mm kable doziemne pod projektowaną nawierzchnią ulicy

#### Zalecenia ogólne:

1. Prace ziemne w miejscach zbliżeń do istniejącej sieci telefonicznej prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.
2. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącej sieci telefonicznej.
3. 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
4. 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).
5. Zabezpieczenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych wykonać bez przerw w łączności.
6. 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.
7. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
8. 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).
9. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
10. 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.

11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.
12. 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/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.
13. 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 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.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty 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.

14. 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.
15. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

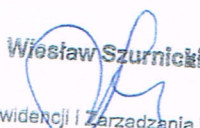
#### UWAGA:

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



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

Protokół

Narada koordynacyjna

Ostrów Mazowiecka, dnia 07.12. 2015

OG.6630. ...407... 2015

w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot: ...linia... telekomunikacyjna... napowietrzna - kablowa  
Lokalizacja: ...Ostrów Maz. ul. Żelazna  
✓ Wnioskodawca: firma... Usługi PROJEKT Andrzej Kulas  
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 Załogonik  
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:

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału miejscowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący powiatowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWSKI
Nazwa...	protokół z narady... koordynacyjnej
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	OG.6630.407.2015
Data wykonania kopii	11.12.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

z up. starosty

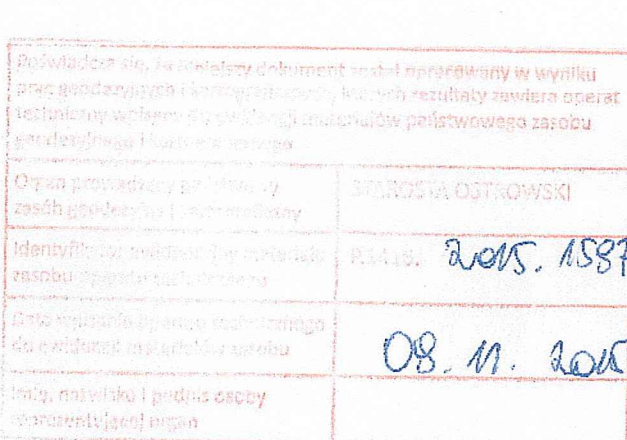
projekt uzgodniono

Paweł Majewski  
Inspektor w Ośrodku Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej


z warunkami, aby :

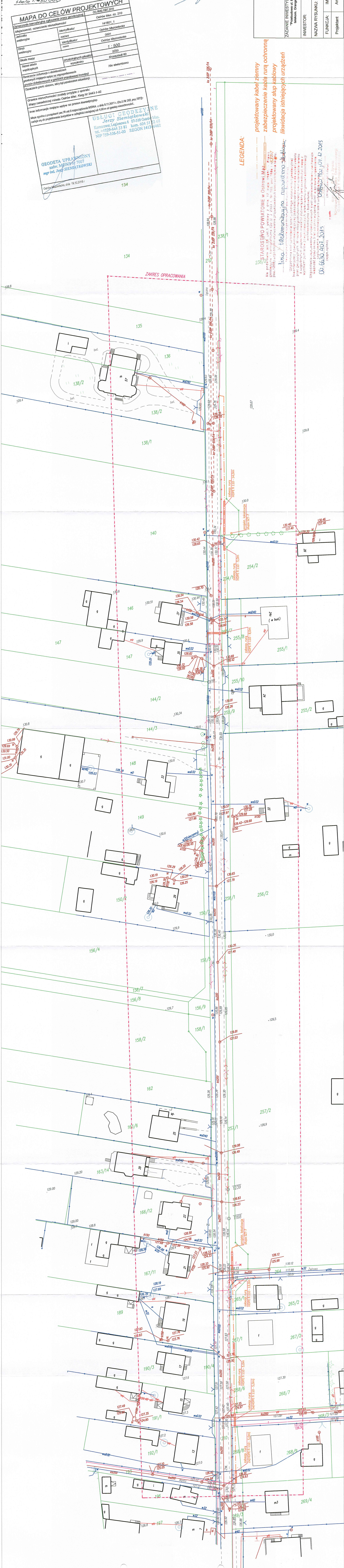
- w trakcie wykonywania prac ziemnych nie naruszyć istniejącej osnowy geodezyjnej, uzbrojenia terenu, zieleni wysokiej, obiektów budowlanych,
- prace ziemne na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem wykonywane były ręcznie pod nadzorem administratorów poszczególnych sieci.





mgr inż. Beata Sputek  
Kierownik Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

Data:		11.2015
MATPROJEKT Mateusz Jurczyk		
ul. Łąkowa 12, 05-135 Komornica		
Szteta:		1:500
Rys nr:		1
ZADANIE INWESTYCYJNE: "Przebudowa ul. Łącznej w Ostrów Mazowieckiej - przebudowa urządzeń telekom. Orange Polska S.A. i Multimedia kolidujących z projekowaną rozbudową"		
INWESTOR:		Miasto Ostrów Mazowiecka ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka
NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	NIP UPRAWNIEN
Projektant	Anna Kułas	MAZ/BT/057/106 upr. bud. nr 1447/99/U
		PODPIS
		



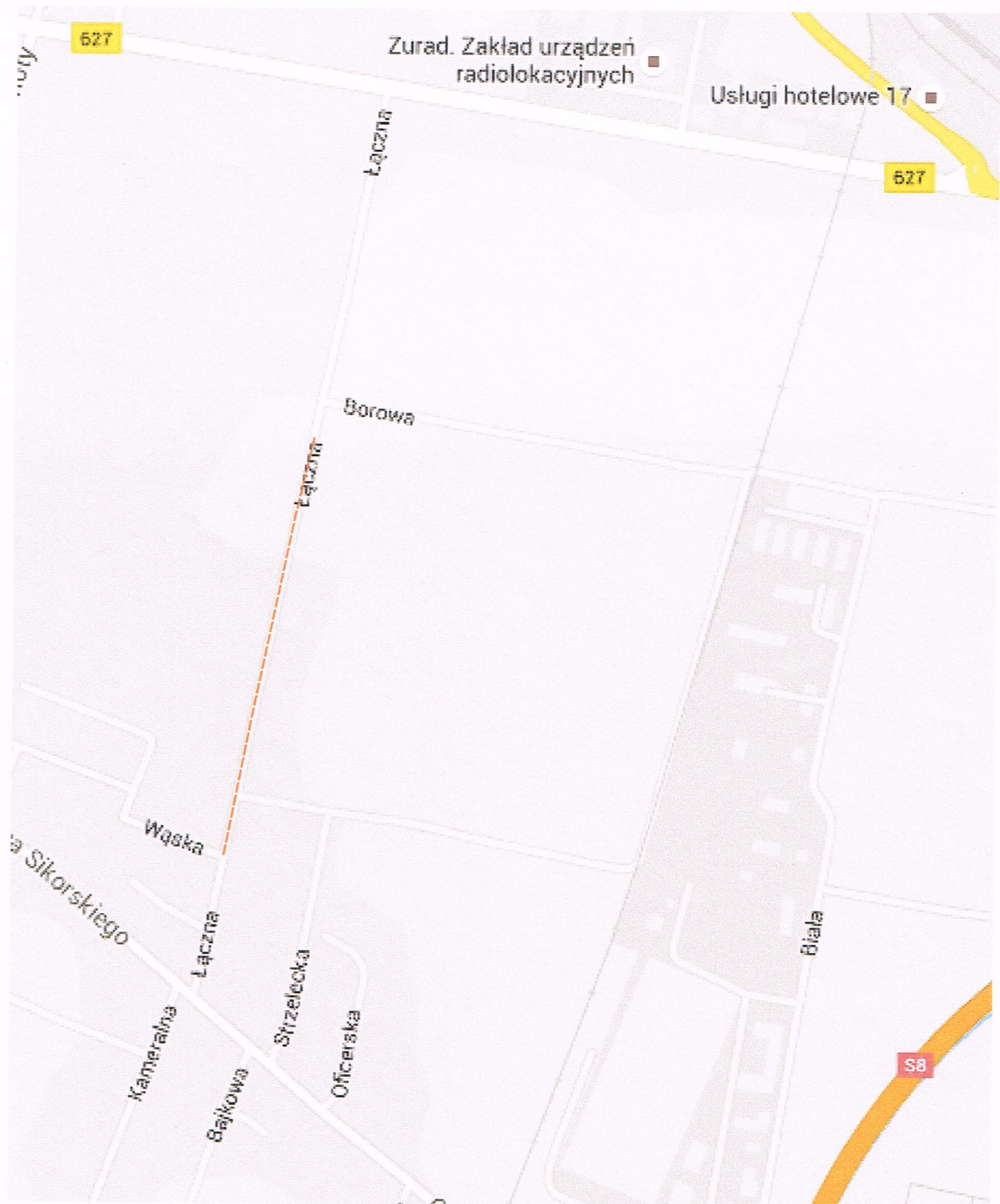


# Lokalizacja inwestycji

STAROSTA OSTROWSKI

ul. 3 Maja 68

07-300 Ostrów Mazowiecka



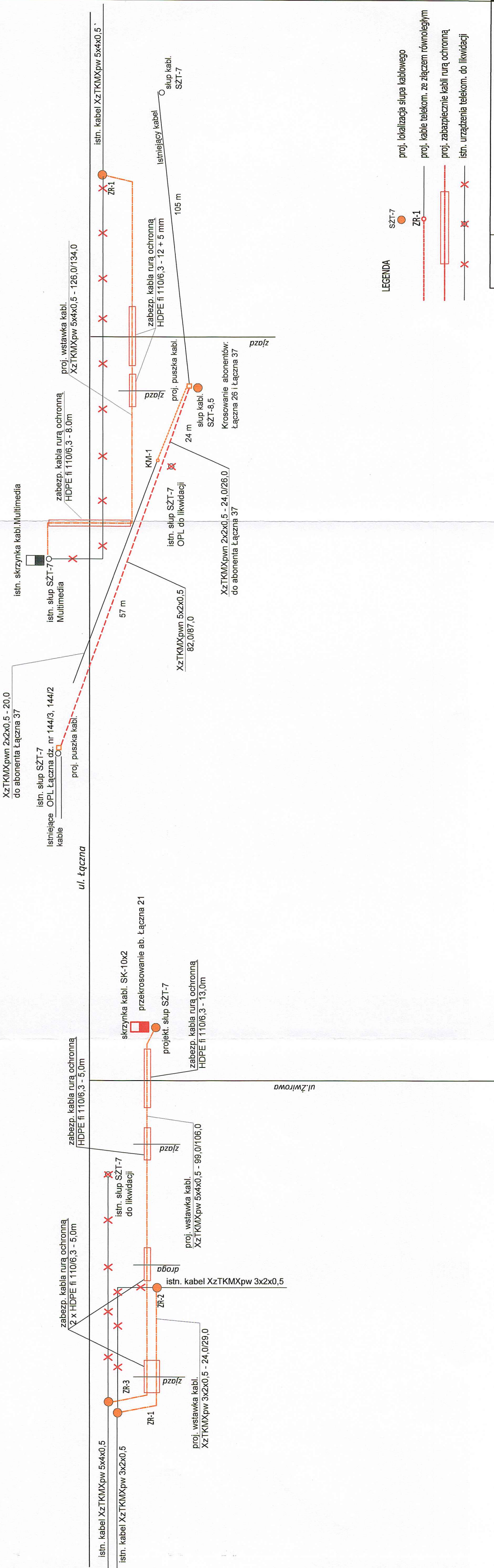
----- Projektowana przebudowa sieci telekom.Multimedia Polska-Południe S.A.i Orange Polska S.A.

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

Rys. 01

Skala:  
B/s





Nazwa projektu	Przebudowa ul. Łącznej w Ostrowi Mazowieckiej - przebudowa urzędzkiej telefon. Orange Polska S.A. i Multimedia kolidujących z rozbudową.		
Inwestor	Miasto Ostrow Mazowiecka ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrow Mazowiecka		
Wykonawca	MATPROJEKT Mateusz Jurczyk, ul. Lakowa 12, 05-135 Komornica		
Rysunek	Schemat przebudowy i montażu kabli ziemnych i linii napowietrznej		
Projektant	Anna Kulas upr. nr 1447/990U	listopad 2015	Rysunek 01



## Oświadczenie

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

Oświadczam, że opracowany projekt:

**„Przebudowa ul. łącznej 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

grudzień 2015

Upr. budowlane do projektowania  
w telekomunikacji przewodowej  
Nr upr. 1447/88/U

Warszawa, dnia 28.01.1999 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBL/ 440 /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)

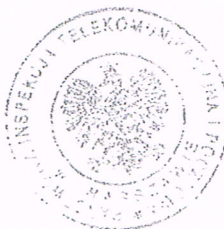
GŁÓWNY INSPEKTOR  
*[Podpis]*  
dr inż. Władysław Grabowski

**Za zgodność z oryginałem**

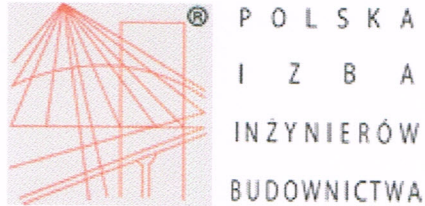
PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
I POCZTOWA  
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

**DYREKTOR  
Biura Spraw Pracowniczych**

*[Podpis]*  
**mgr Agnieszka Sokółowska**







### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-LVK-JQ6-3IG \*

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 2017-06-01 do 2018-05-31.

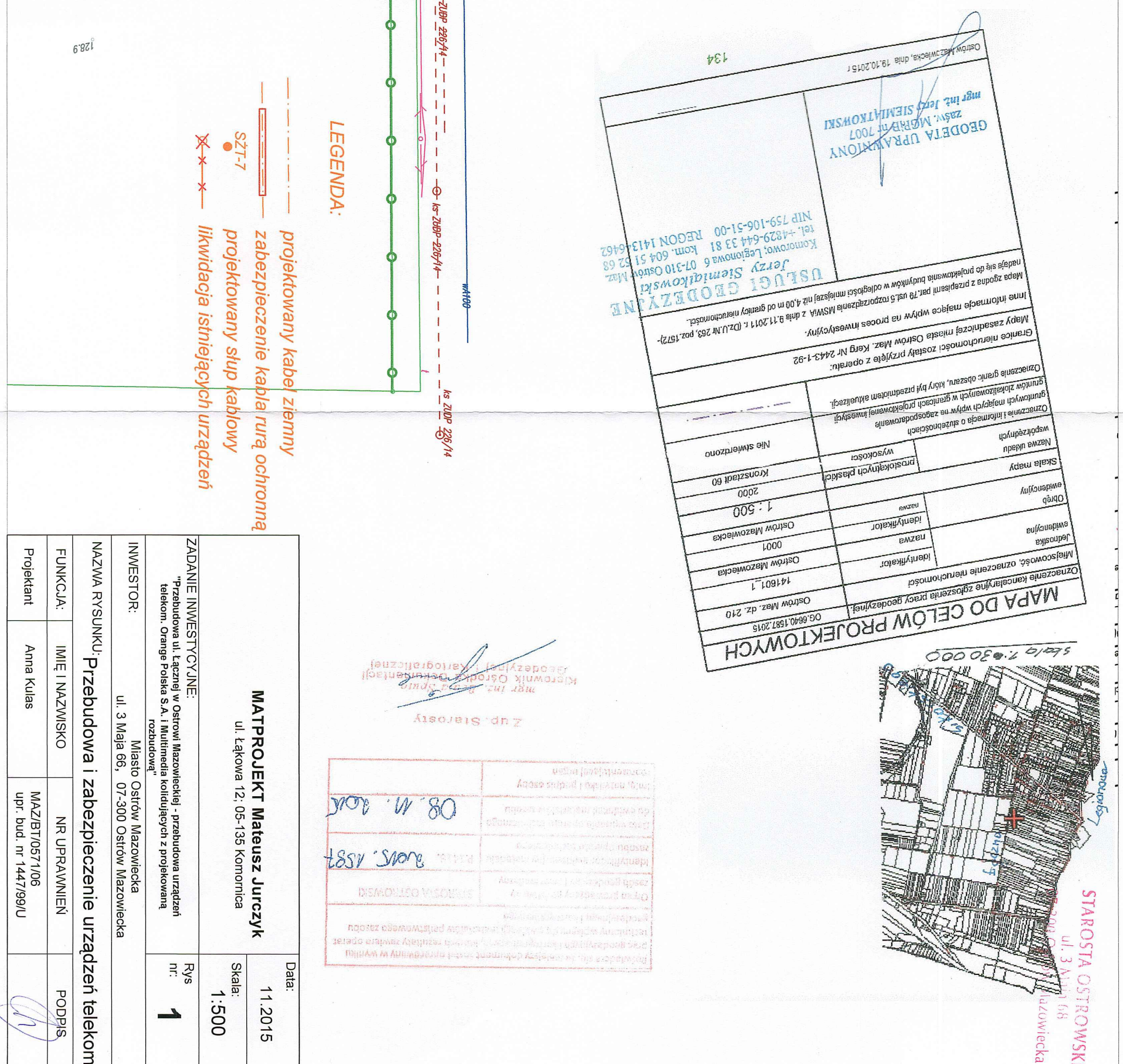
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-08 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący 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.





ul. 3 Maja 168  
42-200 Zawonia  
tel. 71 72 22 22 22  
www.zawonia.pl

--	--	--	--	--	--	--