

Marzec 2019.

PROJEKT BUDOWLANY

TOM V - BRANŻA TELETECHNICZNA



TEMAT: Przebudowa ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej
Przebudowa i zabezpieczenie istniejących urządzeń teletechnicznych Orange Polska S.A.

ADRES OBIEKTU: ul. T. Kościuszki, Miasto Ostrów Mazowiecka, powiat ostrowski, woj. mazowieckie

NR EW. DZIAŁEK: Jednostka ewidencyjna 141601_1 Ostrów Mazowiecka- gmina miejska
obr. 0001 OSTRÓW MAZOWIECKA,
działki ew. nr : **4078/1,4907/4, 4907/5, 4907/6, 4907/8, 4013/1, 4012, 4890**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI – sieci

Kody CPV:
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

INWESTOR: MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA
Ul. 3 Maja 66
07-300 Ostrów Mazowiecka

OPRACOWANIE: SIGMA TRANSFER Sp. z o.o.
ul. Wodnika 34
11-034 Tomaszkowo

Wyszczególnienie	Imię i Nazwisko	specjalność	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant	Anna Kulas	BRANŻA TELETECHNICZNA	1447/99/U Upr.w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych	Marzec 2019	
Sprawdzający	Danuta Żaluska	BRANŻA TELETECHNICZNA	1444/99/U Upr.w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych	Marzec 2019	

Egz. 1

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci Stacjonarnej
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel. 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

Płock, 12 marzec 2019r.

SIGMA TRANSFER Sp.o.o.
ul. Wodnika 34
11-034 Tomaszówko

Numer pisma: 12002/TTISILU/P/2019
Temat: uzgodnienie projektu wykonawczego

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia projektu wykonawczego dotyczącego „Przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną przebudową ulicy Tadeusza Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej” informuje, że uzgadniam opracowaną dokumentację pozytywnie w zakresie przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej.

Przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem. Jednocześnie informuje, iż w celu zatwierdzenia projektu do realizacji przez Orange Polska S.A konieczne jest przedłożenie kompletnej dokumentacji budowlanej zawierającej kopię decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia. Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w linię telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną linii teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Wzór wniosku o nadzór nad wykonywanymi pracami, który jest umieszczony na ww. stronie, dołączamy do niniejszego uzgodnienia, z możliwością wykorzystania tej formy przekazu, poprzez wypełnienie go i przesłanie na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

➤ Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363

Z poważaniem

Łakomy Marek

Starszy Specjalista
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta

Załączniki: 1. 1-egz. projektu wykonawczego

ADNOTACJE SŁUŻBOWE

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA ULICY TADEUSZA KOŚCIUSZKI W OSTROWI MAZOWIECKIEJ

Przebudowa i zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych Orange Polska S.A.

Spis treści

1. Dane ogólne	str. 5
1.1. Charakterystyka inwestycji i przedmiot opracowania	str. 5
1.2. Inwestor	str. 5
1.3. Podstawa opracowania	str. 5
1.4. Stan istniejący	str. 6
1.5. Stan projektowany	str. 6
1.6. Zakres rzeczowy	str. 6
1.7. Wykonawca robót	str. 6
2. Część techniczna	str. 7
2.1. Przebudowa istniejącej kanalizacji kablowej	str. 7
2.2. Przebudowa istniejących studni kablowych	str. 7
2.3. Przebudowa kabli miedzianych	str. 7
2.4. Zabezpieczenie elementów istniejącej infrastruktury teletechn.	str. 8
2.5. Warunki techniczne i normy	str. 8
2.6. Uwagi końcowe	str. 9
3. Zestawienia	str. 10
4. Załączniki	
Zał. nr 1 Warunki techniczne Orange Polska S.A.	str. 11÷13
Zał. nr 2 Protokół ZUD z dn. 25.02.2019r.	str. 14÷16
Zał. nr 2 Oświadczenie projektanta	str. 17
Zał. nr 3 Uprawnienia	str. 18-19
4. Rysunki	
Rys. nr 1 Lokalizacja inwestycji	str. 20
Rys. nr 2 Projekt zagospodarowania terenu	str. 21÷22

1. Dane ogólne

1.1. Charakterystyka inwestycji i przedmiot opracowania.

Podstawowym zamierzeniem inwestycyjnym jest przebudowa ulicy Tadeusza Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej.

Na terenie objętym inwestycją występują sieci telekomunikacyjne, kolidujące z planowaną inwestycją.

Dotyczy to sieci telekomunikacyjnych następujących operatorów:

- ORANGE POLSKA S.A.
- MULTIMEDIA POLSKA S.A.

W ramach przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych wykonuje się następujące projekty:

1. Projekt przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnych ORANGE POLSKA S.A.
2. Projekt zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnych MULTIMEDIA POLSKA S.A.

Celem opracowania jest przebudowa i zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych aby wyeliminować kolizje z planowaną budową układu drogowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą

1.2. Inwestor.

Inwestorem inwestycji jest Miasto Ostrów Mazowiecka; ul. 3 Maja 66; 07-300 Ostrów Mazowiecka

1.3. Podstawa opracowania

1. Warunki techniczne wydane przez ORANGE na przebudowę i zabezpieczenie sieci w obrębie planowanej inwestycji wydane pismem 51991/TTISILU/P/2018 z dnia 18. 10 2018.
2. Uzgodnienia szczegółowe z ORANGE w oparciu o otrzymane warunki techniczne na wykonanie przebudowy i zabezpieczenia sieci
3. Wizja lokalna w terenie.
4. Aktualna mapa do celów projektowych
5. Uzgodnienia z branżami projektującymi inne sieci na terenie przedmiotowej inwestycji
6. Aktualnie obowiązujące przepisy, zarządzenia branżowe, normy obowiązujące w ORANGE POLSKA

1.4. Stan istniejący.

Na obszarze planowanej przebudowy znajduje się kanalizacja telekomunikacyjna 1 otworowa, 2-otworowa, 4 otworowa, 6 otworowa wraz z istniejącymi kablami miedzianymi.

1.5. Stan projektowany

W opraciu o warunki techniczne wydane przez ORANGE POLSKA S.A. planuje się przebudowę odcinka istniejącej kanalizacji kablowej 4 otworowej poza obszar kolizji oraz zabezpieczenie przed uszkodzeniem pod projektowanym układem drogowym istniejącej kanalizacji rurami ochronnymi grubościennymi, dwudzielnymi Arot fi 140.

1.6. Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy obejmuje:

- budowa kanalizacji kablowej 4-otworowej rurami HDPE fi 110/6,3
km – 0,085, km/otw. – 0,340
- budowa studni kablowych SK-6 szt 2
- przebudowa kabla miedzianego XzTKMXpw 200x4x0,5 przy wykonaniu wstawki
kablowej dł. - 0,085/0,092 km/kabla. - 36,8 km/par
- przebudowa kabla miedzianego XzTKMXpw 150x4x0,5 przy wykonaniu wstawki
kablowej dł. - 0,085/0,092 km/kabla, 27,6 km/par
- przebudowa kabla miedzianego XzTKMXpw 5x4x0,5 przy wykonaniu wstawki
kablowej dł. - 0,085/0,092 km/kabla, 0,92 km/par
- zabezpieczenie istniejącej kanalizacji 1 otworowej przy zabudowie rury osłonowej typu
AROT PS 140 dł. - m 35,0
- zabezpieczenie istniejącej kanalizacji 2 otworowej przy zabudowie rury osłonowej typu
AROT PS 140 dł. - m 111,0
- zabezpieczenie istniejącej kanalizacji 4 otworowej przy zabudowie rury osłonowej typu
AROT PS 140 dł. - m 17,0
- zabezpieczenie istniejącej kanalizacji 6 otworowej przy zabudowie ławą betonową
dł. - m 39,0

Demontaż istniejącej sieci kablowej kablowej

- wyciąganie kabli z demontowanej kanalizacji - 3 x 92 m
- demontaż studni kablowych SK-6 szt 2

1.7. Wykonawca robót

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

2. Część techniczna

2.1 Przebudowa istniejącej kanalizacji kablowej

Ze względu na kolizję 4 otworowego ciągu kanalizacji kablowej z projektowaną rozbudową ulicy Tadeusza Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej projektuje się jej przesunięcie w nową lokalizację tak, aby nie znajdowała się pod projektowanym parkingiem.

Przesunięcie ciągu kanalizacji jest możliwe, ponieważ nie ma przeszkód terenowych uniemożliwiających takie przesunięcie.

Projektowaną kanalizację należy ułożyć na głębokości min. 0,7m licząc od powierzchni gruntu.

Na całym odcinku budowy kanalizacji kablowej, wykopy i podkopy wykonywać bardzo ostrożnie, aby nie uszkodzić znajdujących się w pobliżu innych sieci.

2.2 Przebudowa istniejących studni kablowych

Zgodnie z podanymi warunkami technicznymi wydanymi przez Orange Polska S.A. na trasie projektowanej kanalizacji nabudować studnie kablowe SK-6 na istniejącą kanalizację

W nabudowanych studniach zastosować przykrywę z wywietrznikiem i z logo ORANGE oraz zabezpieczenie zamykane na zamek systemowy.

Otwory kanalizacji należy uszczelnić stosując uszczelniacze rozprężne lub piankę.

Przebudowę studni kablowej należy wykonać zgodnie z normą ZN-96 TPSA-023.

Studnie kablowe zlokalizowane w zatokach parkingowych, drogach dojazdowych, chodniku wypoziomować do rzędnych projektowanej nawierzchni.

Projektowane krawężniki chodnika należy usytuować poza obrysem ramy i pokrywy studni kablowych

Plan projektowanej przebudowy kanalizacji pokazano na Planie Zagospodarowania Terenu rys. PZT.01a oraz schemacie projektowanej przebudowy i zabezpieczenia istniejących urządzeń teletechnicznych rys. 2÷4

2.3. Przebudowa kabli miedzianych

Telekomunikacyjne linie kablowe w istniejącej kanalizacji kablowej w zakresie kolidującym z budową ulicy zostaną odcinkowo przebudowane do nowoprojektowanej kanalizacji kablowej.

Do przebudowy kabli miedzianych przewiduje się zastosowanie kabli żelowanych XzTKMXpw.

Wciąganie kabli do otworów kanalizacji kablowej powinno odbywać się sposobem mechanicznym, przy ścisłym przestrzegania warunków technicznych, podanych przez producenta.

Wszystkie przełączenia kabli miedzianych wykonać technologią równoległą, bezprzerwową.

Po wykonaniu przełączeń metodą zastosowania złączy równoległych, należy na kablach przeprowadzić pomiary elektryczne końcowe w pełnym zakresie. Kable oznaczyć w każdej studni opaską oznaczeniową z podaniem numeru kabla i relacji.

Przebudowę i zabezpieczenie przedmiotowej sieci telefonicznej wykonywać zachowaniem szczególnej ostrożności, zwracając uwagę na utrzymanie ciągłości ruchu na czynnych kablach.

Prace ziemne nad kablami prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika Orange Polska S.A.

2.4. Zabezpieczenie elementów istniejącej infrastruktury teletechnicznej

W miejscach kolizji, w których nie zachodzi konieczność przebudowy istniejącej kanalizacji teletechnicznej z kablami miedzianymi, projektuje się osłonięcie rurami osłonowymi, dwudzielnymi typu Arot fi 140 PS.

Dotyczy to miejsc projektowanych zjazdów z ulicy do posesji oraz przejść pod projektowaną ulicą.

Końce rur osłonowych po zamontowaniu należy uszczelnić.

Rury osłonowe należy wyprowadzić co najmniej 0,5 m poza zewnętrzne krawędzie projektowanych elementów drogowych.

Rurę osłonową wykonać zgodnie z opisem i rysunkami projektowymi z zachowaniem norm zakładowych ORANGE. Jako dokument odniesienia dla określenia zgodności stosowanych materiałów z 10 artykułem Prawa Budowlanego należy stosować normę PN-EN 500086-2-4.

Usytuowaną w drodze kanalizację teletechniczną, 6-otworową (obiekt nr 3 plansza T.01a i obiekt nr 12 plansza T.01b) należy w związku z przebudową ul. Kościuszki, zgodnie z normą zabezpieczyć ławą betonową. Nad istniejącą kanalizacją teletechniczną należy wykonać ławę betonową zbrojoną o wymiarach grubość 20 cm, szerokość 80 cm i dł. 20 i 19 m.

Przebudowę i zabezpieczenie przedmiotowej sieci telefonicznej wykonywać zachowaniem szczególnej ostrożności, zwracając uwagę na utrzymanie ciągłości ruchu na czynnych kablach.

Prace ziemne nad kablami prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika Orange Polska S.A.

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.

Po wykonaniu robót budowlanych – montażowych, wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji powykonawczej.

2.5. Warunki techniczne i normy

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

- **ZN-96/TP S.A.-002.** Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi

- urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.
- **ZN-96/TP S.A.-004.** Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne Wymagania i badania.
 - **ZN-96/ TP S.A.-018.** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
 - **ZN-96/TP S.A.-020.** Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
 - **ZN-96/TP S.A.-021.** Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
 - **ZN-96/TP S.A.-023.** Studnie kablowe. Wymagania i badania.
 - **ZN-96/TP S.A.-022.** Przywieszka identyfikacyjna. Wymagania i badania.
 - **ZN-96/TP S.A.-027** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania i badania.
 - **ZN-96/TP S.A.-029** Telekomunikacyjne sieci miejscowe izolacji i powłoce etylenowej wypełnione. Ogólne wymagania i badania
 - **ZN-96/TP S.A.-031** Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione.

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

2.6. 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 budowy 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 Orange Polska S.A.

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. 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 od stanu projektowanego i nanosić je w dokumentacji powykonawczej.

3. Zestawienia

3.1. Zestawienie rur ochronnych

Lp	Obiekt nr	Ilość otworów	Rodzaj materiału	Odcinki kanalizacji m.	Całkowita długość rur ochronnych m.
1	1	1	Arot fi 140	18	18
2	2	2	Arot fi 140	42,5	85
3	3	6	Ława betonowa	20	
4	4	4	Arot fi 140	4	16
5	5	4	Arot fi 140	3	12
6	6	4	Arot fi 140	10	40
7	7	2	Arot fi 140	16	32
8	8	1	Arot fi 140	17	17
9	9	2	Arot fi 140	27	54
10	10	2	Arot fi 140	11,5	23
11	11	2	Arot fi 140	14	28
12	12	6	Ława betonowa	19	
Razem					325

3.2. Zestawienie liczby i typów studni kablowych

Lp	Studnie kablowe szt	
1	SK-6	2

3.3. Zestawienie projektowanej kanalizacji

Lp	Ilość otworów	Rodzaj materiału	Odcinki kanalizacji m.	Całkowita długość rur ochronnych m.
1	4	HDPE fi 110/6,3	85	340

3.4. Zestawienie odcinków kablowych

Lp	typ kabla	długość trasowa	długość montażowa	ilość km/par
		m	m	
1	XzTKMXpw 200x4x0,5	85	92	36,8
2	XzTKMXpw 150x4x0,5	85	92	27,6
3	XzTKMXpw 5x4x0,5	85	92	0,92

4. Załączniki



Orange Polska
Hurt

Zarządzanie Zasobami Sieci Stacjonarnej
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

Płock, 18 październik 2018r.

Sigma Transfer Sp.z.o.o.
ul. Wodnika 34
11-034 Tomaszkowo

Numer pisma: 51991/TTISILU/P/2018

Temat: warunki techniczne na przełożenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo dotyczące przebudowy ulicy Tadeusza Kościuszki w miejscowości Ostrów Mazowiecka informuje, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną eksploatowaną przez Orange Polska S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, **opracować projekt i wykonać przełożenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej wchodzącej 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 przełożenie poza obszar kolidujący, infrastruktury telekomunikacyjnej, tj.
 - kanalizacje telefoniczną: 4-otworową, 2-otworową zbudowaną z rur HDPE fi 110mm, wraz z istniejącymi kablami
 - studnie kablową typu SK-6 (oznaczona: SM-OSM-C22)
 - studnie kablową typu SK-2 (oznaczona: SR-OSM-1C-25/1)
2. Istniejącą kanalizację telefoniczną: 6-otworową, 4-otworową, 2-otworową, 1-otworową i kable doziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem pod projektowanym układem drogowym (nawierzchnia asfaltowa, wjazdy, miejsca postojowe) oraz w miejscach skrzyżowań z projektowanym uzbrojeniem poprzez zastosowanie:
 - na kanalizacji telefonicznej - rur ochronnych grubościennych dwudzielnych fi 160mm (rurę ochronną założyć na każdą rurę kanalizacji telefonicznej) – zabezpieczenie kanalizacji rurami ochronnymi wykonać do 4-otworów, powyżej 4-otworów należy wykonać zabezpieczenie kanalizacji ławą żelbetonową
 - na kablach ziemnych - rur ochronnych grubościennych dwudzielnych fi 110mm
 - wrysować na mapie sposób zabezpieczenia sieci telefonicznej
 - długość zabezpieczenia min.0,5m z każdej strony poza obrys projektowanej nawierzchni asfaltowej oraz wjazdów
3. Dostosować rzędne wysokościowe istniejących studni telefonicznych i kanalizacji do rzędnych projektowanej niwelety terenu (wykonać regulację wysokościową).
4. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącej sieci telefonicznej, prace ziemne w sąsiedztwie sieci telefonicznej prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego.
5. Przed przystąpieniem do opracowania projektu należy wykonać w terenie inwentaryzację istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej (kanalizacji telefonicznej i kabli).
6. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie 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 z późn. zmianami)
7. W miejscach skrzyżowań z układem komunikacyjnym doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość układu komunikacyjnego.

8. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
9. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
10. 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 OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych.
11. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury Płock oraz inspektora nadzoru.
12. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz zatwierdzonego przez OPL 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 Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi, 09-400 Płock; ul. 1-go Maja 7.
13. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
14. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kabli miedzianych, linii światłowodowych, linii napowietrznych zostaną udzielone w Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi (sprawę prowadzi Marek Łakomy).
Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie
15. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz 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 S.A. (Żelków Kolonia, ul. Akacjowa, 08-110 Siedlce), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, 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 OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

OPL 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 OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

16. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
17. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie

www.orange.pl/wniosek nadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A., Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury Płock, ul. 1-go Maja 7

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

Orange Polska S.A., Ewidencja i Standardy Infrastruktury, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Warszawie ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

18. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
19. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w przedmiotowych warunkach co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
20. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
 - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres OPL wskazany w warunkach na 5 dni przed planowanym odbiorem prac
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego
 - z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
21. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
22. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej. Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane. Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

➤ **Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363**

Z poważaniem

Łakomy Marek
Łakomy Marek
Starszy Specjalista
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi

Załączniki:
1. mapy

1. dodatkowe wymagania Orange Polska

3

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

Protokół

Narada koordynacyjna

Ostrów Mazowiecka, dnia 25.02.2019

OG.6630.38...2019

w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot: sieć kanalizacji deszczowej; sieć telekomunikacyjna kablowa ad.1

Lokalizacja: Ostrów Maz. ul. Kosciuszki

Wnioskodawca: SIGMA TRANSFER Sp. z o.o.

Przewodniczący: Beata Sputo – Kierownik ODiGK

- ✓ Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Ostrowi Maz – Sebastian Biedrzycki – bez uwag
- ✓ PSG Sp. z o.o. – Zdzisław Achciński – zawiadomiony, nie przybył
- ✓ PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie – Ireneusz Banaszczyk – zawiadomiony, nie przybył
- DUON Dystrybucja sp. z o.o. – Dariusz Zawistowski
- ✓ Burmistrz Miasta w Ostrowi Maz. – Grzegorz Czyronis – bez uwag
- Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego – Krystyna Załogolnik
- Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowi Maz. – Waldemar Piórkowski
- ORANGE Polska – Wiesław Szurnicki
- Naczelnik Wydziału Architektury i Budownictwa – Ewa Suchcicka
- Zakład Energetyki Ciepłej w Ostrowi Maz.
- ✓ MULTIMEDIA Polska S. A. – Grzegorz Kordek – zawiadomiony, nie przybył
- Wójt Gminy
- PUKiR Ostrów Maz.
- ZGKiM Sp. z o. o. Małkinia Górna
- KBTO Sp. z o.o.

Stanowiska uczestników narady:

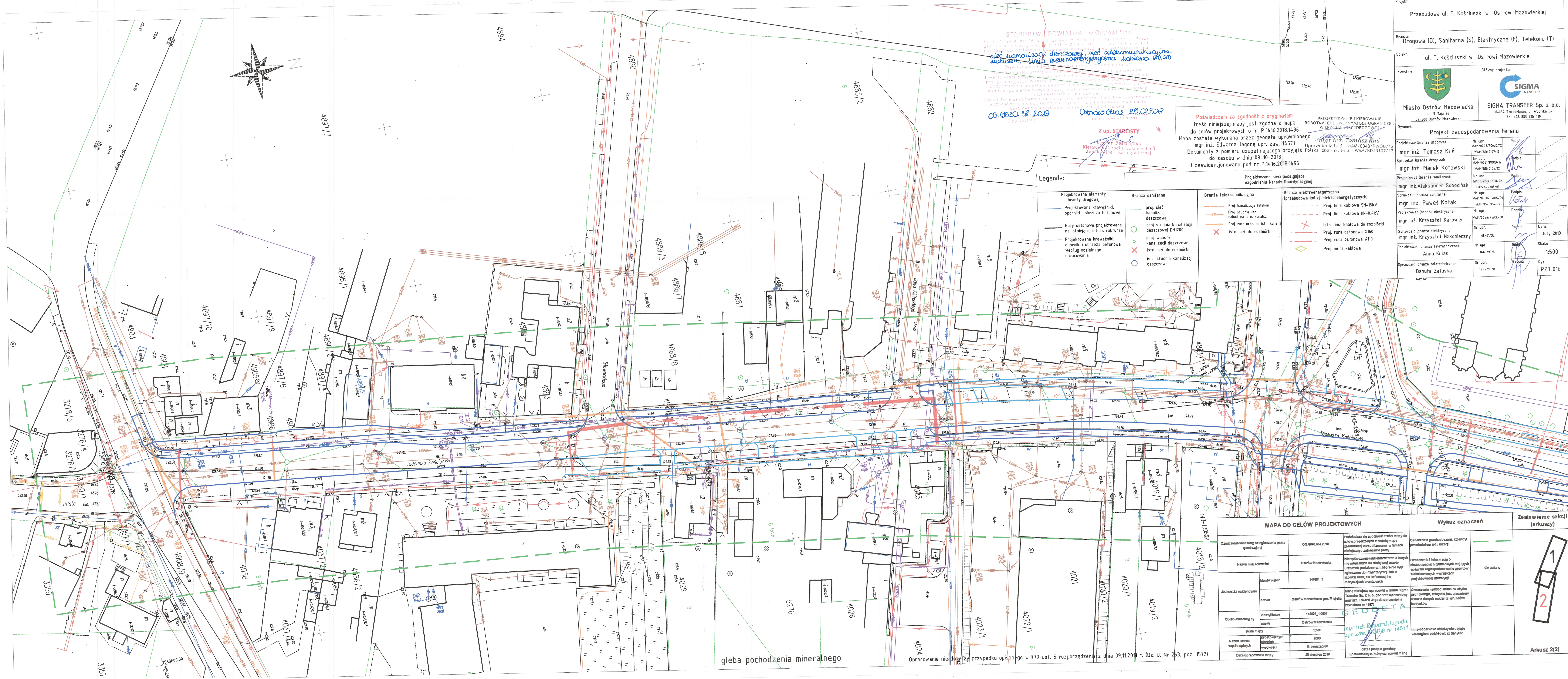
ad.1. linia elektroenergetyczna kablowa. c.N. i. S.N.

Podpisuję się za zgodność niniejszej kopii z treścią materiału	
.....	
Urząd prowadzący państwowy	STAROSTA OSTROWSKI
.....
Nazwa materiału zespołu	protokół z narady koordynacyjnej
Identyfikator ewidencyjny	OG.6630.38.2019
.....
Data wykonania kopii	26.02.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby	Z UP. STAROSTY
.....

projekt uzgodniono

z warunkami, aby:

- w trakcie wykonywania prac 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



OŚWIADCZENIE


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

Ja niżej podpisana Anna Kulas – oświadczam, że projekt budowlany pn.:

„Przebudowa ulicy Tadeusza Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej - Przebudowa i zabezpieczenie istniejących urządzeń teletechnicznych Orange Polska S.A.”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej”

Ostrołęka marzec 2019

PRACOWNIA
Zaw. budowl. i inżynierska
Wielkopolska 100 05-110 Ostrołęka
tel. 23 741 11 11
www.pracownia-ostroleka.pl



Warszawa, dnia 28.01.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 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
[Podpis]
dr inż. Mładcystaw 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-KJW-974-239 *

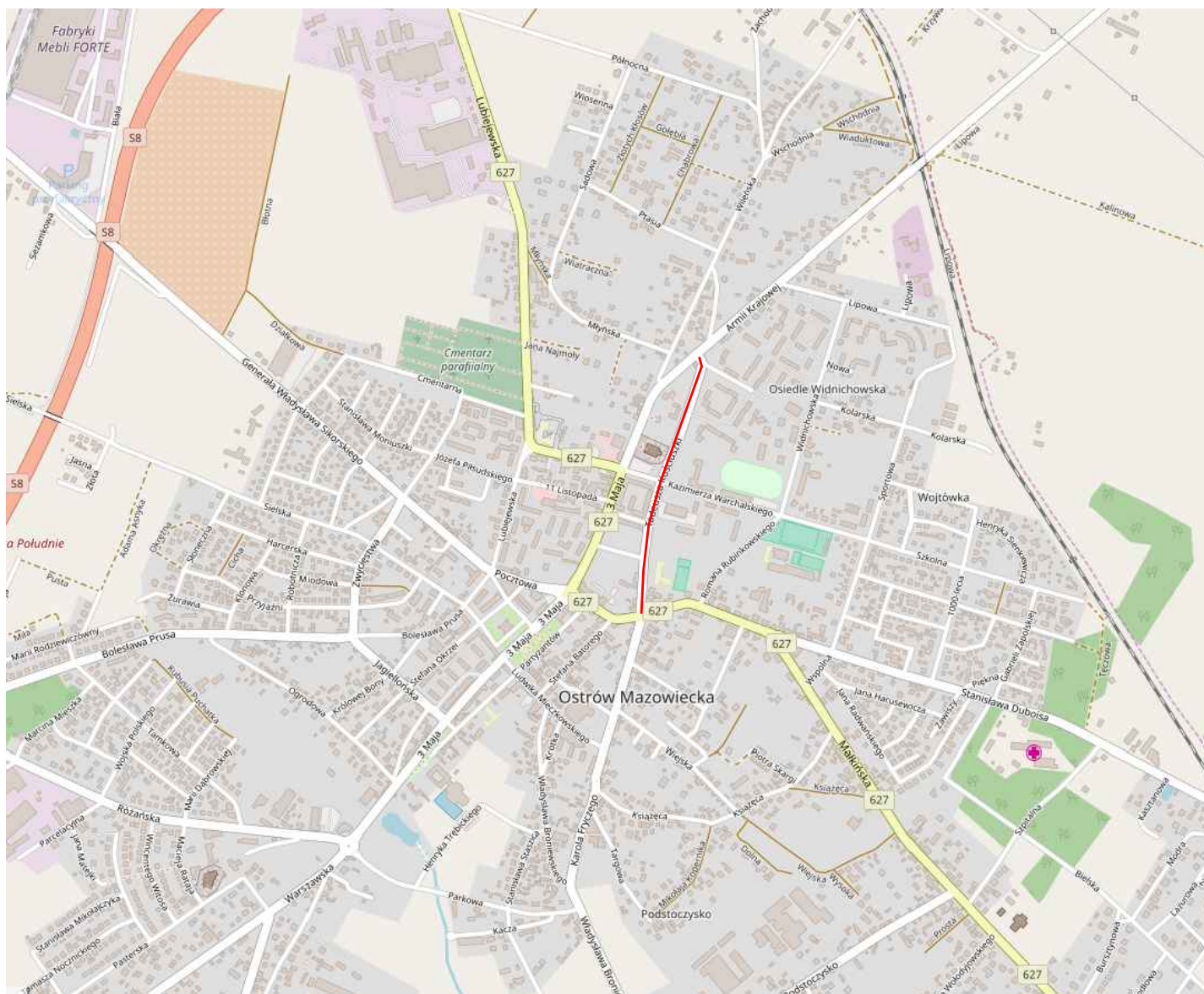
Pani ANNA KULAS o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0571/06
adres zamieszkania ul. PRĄDZYŃSKIEGO 23A/34, 07-410 OSTROŁĘKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-06-01 do 2019-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-11 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



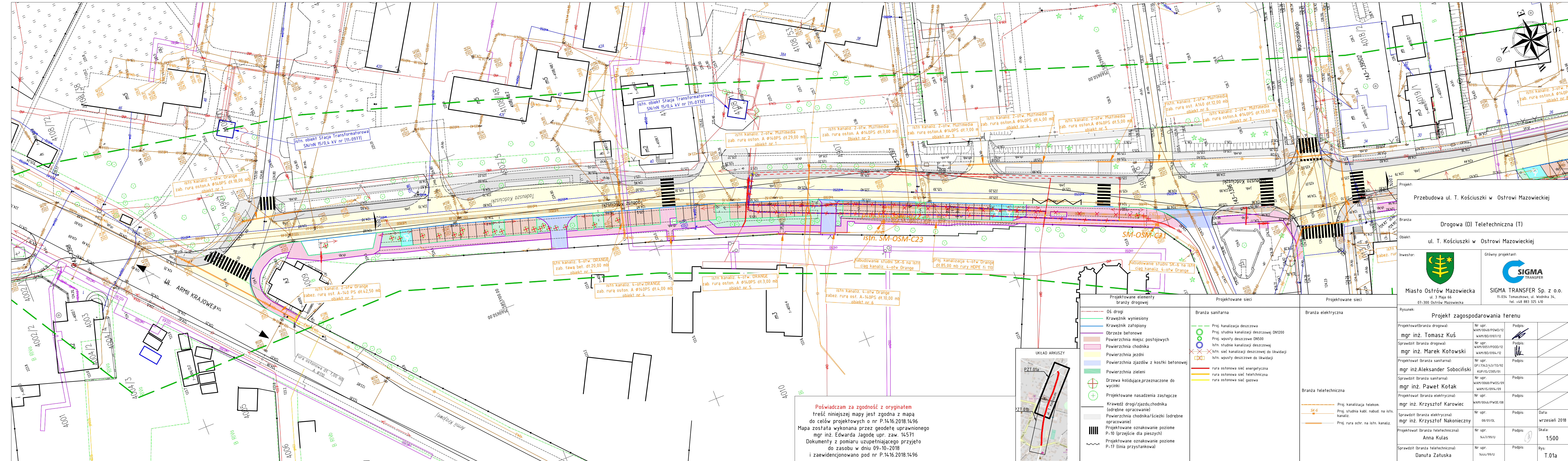
_____ lokalizacja inwestycji



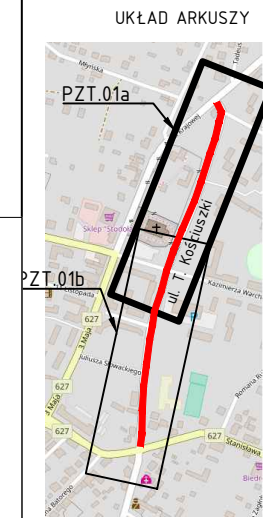
SIGMA TRANSFER Sp. z o.o.
ul. Wodnika 34
11-034 Tomaszko

Inwestor: Miasto Ostrów Mazowiecka ul. 3 Maja 66; 07-300 Ostrów Mazowiecka			
Temat: Przebudowa ulicy Tadeusza Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej - branża telekomunikacyjna			
Projekt: Przebudowa i zabezpieczenie istniejących urządzeń teletechnicznych ORANGE S.A.			
Nazwa rys.: Lokalizacja inwestycji			
Data: 03. 2019	Skala:	Nr rys.: 1	Nr ark.: 1/3

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	Kulas Anna	1447/99/U	
Sprawdził:	Zaluska Danuta	1444/99/U	



Poświadczam za zgodność z oryginałem
treść niniejszej mapy jest zgodna z mapą
do celów projektowych o nr P.14.16.2018.14.96
Mapa została wykonana przez geodetę uprawnionego
mgr inż. Edwarda Jagodę upr. zaw. 14571
Dokumenty z pomiaru uzupełniające przyjęto
do zasobu w dniu 09-10-2018
i zaewidencjonowano pod nr P.14.16.2018.14.96

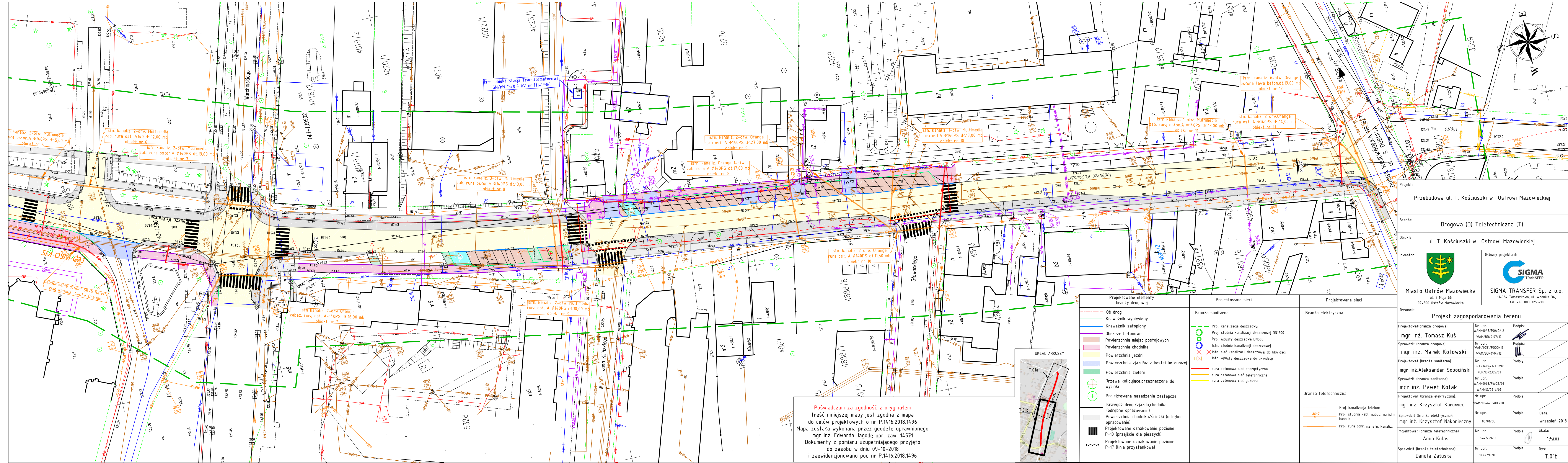


- Projektowane elementy
branży drogowej
- OŚ drogi
 - Krawężnik wyniesiony
 - Krawężnik zatopiony
 - Obrzeże betonowe
 - Powierzchnia miejsc postojowych
 - Powierzchnia chodnika
 - Powierzchnia jezdni
 - Powierzchnia zjazdów z kostki betonowej
 - Powierzchnia zieleni
 - Drzewa kolidujące, przeznaczone do wycinki
 - Projektowane nasadzenia zastępcze
 - Krawędź drogi/zjazdu/chodnika (odrębne opracowanie)
 - Powierzchnia chodnika/sieczki (odrębne opracowanie)
 - Projektowane oznakowanie poziome P-10 (przebiegi dla pieszych)
 - Projektowane oznakowanie poziome P-17 (linia przystankowa)

- Branża sanitarna
- Proj. kanalizacja deszczowa
 - Proj. studnia kanalizacji deszczowej DN1200
 - Proj. wpuszcz deszczowe DN500
 - Istn. studnie kanalizacji deszczowej
 - Istn. sieć kanalizacji deszczowej do likwidacji
 - Istn. wpuszcz deszczowe do likwidacji
 - rura ostonowa sieć energetyczna
 - rura ostonowa sieć telefoniczna
 - rura ostonowa sieć gazowa

- Branża elektryczna
- Proj. kanalizacja telekom.
 - Proj. studnia kabli. nabud. na istn. kanaliz.
 - Proj. rura ochr. na istn. kanaliz.

Projekt zagospodarowania terenu			
Projektował (branża drogowa):	Nr upr. WAM/0046/PWOD/12	Podpis:	
mgr inż. Tomasz Kuś	WAM/0046/PWOD/12	Podpis:	
Sprawił (branża drogowa):	Nr upr. WAM/0051/PWOD/12	Podpis:	
mgr inż. Marek Kotowski	WAM/0051/PWOD/12	Podpis:	
Projektował (branża sanitarna):	Nr upr. GP.17342/43/10/92	Podpis:	
mgr inż. Aleksander Sobociński	KUP/15/2305/01	Podpis:	
Sprawił (branża sanitarna):	Nr upr. WAM/0068/PWOS/09	Podpis:	
mgr inż. Paweł Kotak	WAM/0068/PWOS/09	Podpis:	
Projektował (branża elektryczna):	Nr upr. WAM/0046/PWOD/08	Podpis:	
mgr inż. Krzysztof Karowiec	WAM/0046/PWOD/08	Podpis:	
Sprawił (branża elektryczna):	Nr upr. 08/01/VOL	Podpis:	Data: wrzesień 2018
mgr inż. Krzysztof Nakonieczny	08/01/VOL	Podpis:	
Projektował (branża telefoniczna):	Nr upr. 1447/99/U	Podpis:	Skala: 1:500
Anna Kulas	1447/99/U	Podpis:	
Sprawił (branża telefoniczna):	Nr upr. 1444/99/U	Podpis:	Rys: T.01a
Danuta Zaluska	1444/99/U	Podpis:	



Przebudowa ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej

Branża: Drogowa (D) Telefoniczna (T)

Objekt: ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej

Investor:  Miasto Ostrow Mazowiecka
ul. 3 Maja 66
07-300 Ostrow Mazowiecka

Główny projektant:  SIGMA TRANSFER Sp. z o.o.
11-034 Tomaszkowo, ul. Wodnika 34,
tel. +48 883 325 410

Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu

Projektował (branża drogowa): mgr inż. Tomasz Kuś	Nr upr.: WAM/0046/PW02/12	Podpis:	
Sprawił (branża drogowa): mgr inż. Marek Kotowski	Nr upr.: WAM/0051/PW00/12	Podpis:	
Projektował (branża sanitarna): mgr inż. Aleksander Sobociński	Nr upr.: GP/17342/43/10/12	Podpis:	
Sprawił (branża sanitarna): mgr inż. Paweł Kotak	Nr upr.: WAM/0068/PW05/09	Podpis:	
Projektował (branża elektryczna): mgr inż. Krzysztof Karowicz	Nr upr.: WAM/0046/PW06/08	Podpis:	
Sprawił (branża elektryczna): mgr inż. Krzysztof Nakonieczny	Nr upr.: 08/01/01	Podpis:	
Projektował (branża telefoniczna): Anna Kulas	Nr upr.: 144/99/U	Podpis:	
Sprawił (branża telefoniczna): Danuta Załuska	Nr upr.: 144/99/U	Podpis:	

Data: wrzesień 2018

Skala: 1:500

Rys.: T.01b