



Biuro Projektów Drogowych  
**M STUDIO** Maciej Wojnowski, ul. Gen. W. Sikorskiego 1/17c, 86-100 Świecie  
tel. kom. 693 375 987, e-mail: maciej.wojnowski@gmail.com  
NIP: 559-185-56-63, REGON: 340536042

## PROJEKT WYKONAWCZY

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 1213C Osie stacja kolejowa-Drzycim i  
nr 1215C Wałkowiska-Jeżewo, polegająca na budowie ścieżki pieszo-  
rowerowej o długości około 4,5 km**

### TOM IV z IV

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

**Inwestor:** Gmina Osie  
ul. Dworcowa 6  
86-150 Osie

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant branża telekomunikacyjna	mgr inż. Mariusz Ptasznik	1503/99/U	
Sprawdzający branża telekomunikacyjna	mgr inż. Marek Próba	0364/97/U	

wrzesień 2016 r.

egz. 4

## **Zawartość opracowania**

1. Uwagi ogólne.....	3
1.1. Podstawa opracowania dokumentacji.....	3
1.2. Zakres rzeczowy opracowania.....	3
1.3. Inwestor.....	3
1.4. Wykonawca.....	3
2. Część techniczna.....	4
2.1. Uwagi ogólne.....	4
2.2. Przebudowa i zabezpieczenie słupowych linii napowietrznych.....	4
2.3. Przebudowa słupka kablowego i zabezpieczenie kabla ziemnego.....	5
2.4. Pomiary.....	6
2.5. Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem.....	6
2.6. Zalecenia dla wykonawcy.....	6
3. Uwagi końcowe.....	6
4. Normy związane.....	6
5. Warunki techniczne.....	8
6. Uprawnienia zawodowe projektanta i sprawdzającego.....	14
7. Rysunki robocze.....	18

### **Wykaz rysunków:**

1. Lokalizacja przebudowywanej sieci telekomunikacyjnej.
2. Lokalizacja przebudowywanej sieci telekomunikacyjnej.
3. Lokalizacja przebudowywanej sieci telekomunikacyjnej.
4. Schemat ideowy przebudowy linii napowietrznej na odcinku: słup „S1” – słup „S2”.
5. Schemat ideowy przebudowy linii napowietrznej na odcinku: słup „S4” – słup „S5”.

## **OPIS TECHNICZNY**

**Usunięcie kolizji z siecią telekomunikacyjną ORANGE Polska S.A.  
w związku z planowaną budową ścieżki pieszo-rowerowej przy trasie  
drogi powiatowej nr 1213C Osie stacja kolejowa - Drzycim i nr 1215C  
Wałkowiska - Jeżewo.**

### **1. Uwagi ogólne.**

#### **1.1. Podstawa opracowania dokumentacji.**

- a) zlecenie Inwestora
- b) dane zebrane przez projektanta w terenie
- c) warunki techniczne nr 51640/TODDWBU/P/U14/08/195 z dnia 16.08.2016 r. wydane przez Orange Polska S.A.
- d) uzgodnienia z Z.U.D.P. oraz innymi zainteresowanymi instytucjami
- e) aktualna mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych
- f) aktualnie obowiązujące normy i normatywy oraz wytyczne do projektowania

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

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| a) przebudowa istniejących słupów telefonicznych  | - 15 szt.             |
| b) wzmocnienie istniejących słupów telefonicznych | - 3szt.               |
| c) dyslokacja słupka kablowego                    | - 1 szt.              |
| d) zabezpieczenie telefonicznych kabli ziemnych   | - 0,098 km            |
| e) budowa kabla XzTKMXpwn25x4x0,5                 | - 0,912km / 45,6kmpar |

#### **1.3. Inwestor.**

Inwestorem prac objętych niniejszym projektem jest Gmina Osie, ul. Dworcowa 6, 86-150 Osie.

#### **1.4. Wykonawca.**

Wykonawcą wszystkich prac objętych niniejszym projektem może być każdy zakład posiadający uprawnienia do prowadzenia robót telekomunikacyjnych oraz możliwości techniczne do wykonywania robót związanych z budową sieci teletechnicznych. Wykonawca prac zostanie wskazany przez Inwestora.

## **2. Część techniczna.**

### **2.1. Uwagi ogólne.**

W związku z planowaną budową ścieżki pieszo-rowerowej przy trasie drogi powiatowej nr 1213C Osie stacja kolejowa - Drzycim i nr 1215C Wałkowiska - Jeżewo, zachodzi konieczność przebudowy oraz wzmocnienia istniejącej linii napowietrznej, a także przebudowy słupka kablowego celem likwidacji kolizji uzbrojenia telekomunikacyjnego z projektowanym zagospodarowaniem ścieżki rowerowej.

### **2.2. Przebudowa i zabezpieczenie słupowych linii napowietrznych.**

#### **a) przebudowa odcinka „S1”-„S2”:**

Przebudować poza obszar projektowanej ścieżki pieszo-rowerowej przy drodze relacji Wałkowiska-Brzeziny istniejącą linię napowietrzną złożoną z 9-ciu słupów telefonicznych, zgodnie z lokalizacją przedstawioną na rysunku nr 1.

Istniejące słupy telefoniczne należy zdemonstować, natomiast w nowych lokalizacjach wybudować słupy żelbetowe o długości 7 metrów.

Na istniejących słupach telefonicznych w punktach „S1” i „S2” należy zamontować skrzynki słupowe typu SSH 50A w których należy zamontować po 5szt. łączówek szczelinowych LSA PLUS 2/10 firmy Krone.

Na projektowanej podbudowie słupowej pomiędzy słupami „S1” i „S2” należy podwiesić kabel telefoniczny typu XzTKMXpwn25x4x0,5. Kabel zakończyć po obu stronach w projektowanych skrzynkach słupowych na łączówkach LSA PLUS 2/10.

Po przełączeniu sieci zdemonstować nieczynne kable napowietrzne oraz słupy telefoniczne.

#### **b) przebudowa słupa „S3”:**

Przebudować istniejący słup telefoniczny „S3” z podporą poza obszar projektowanej ścieżki pieszo-rowerowej. W nowej lokalizacji wybudować słup żelbetowy o dł. 7 metrów.

Z demontowanego słupa przenieść istniejącą skrzynkę słupową oraz przewiesić na projektowany słup dwa kable napowietrzne XzTKMXpwn.

Lokalizację przebudowywanego słupa przedstawiono na rysunku nr 2.

#### **c) przebudowa odcinka „S4”-„S5”:**

Na istniejących słupach telefonicznych „S4” i „S5” zamontować skrzynki słupowe typu SSh 100A . W każdej ze skrzynek umieścić po 10szt. łączówek szczelinowych LSA PLUS 2/10.

Pomiędzy istniejącymi słupami telefonicznymi „S4” i „S5” należy przebudować poza obszar kolizyjny dwa słupy telefoniczne. W nowej lokalizacji wybudować słupy żelbetowe o dł. 7,0m.

Pomiędzy słupami „S4” i „S5” na nowo wybudowanych słupach żelbetowych należy podwiesić dwa kable typu XzTKMXpwn25x4x0,5, które należy zakończyć w projektowanych skrzynkach słupowych na łączówkach LSA PLUS 2/10.



Po przełączeniu sieci zdemontować nieczynne kable napowietrzne oraz słupy telefoniczne.

Przebieg linii słupowej przeznaczonej do przebudowy przedstawiono na rysunkach nr 2 i 3.

d) przebudowa słupa „S6”:

Wybudować w nowej lokalizacji przy przeznaczonym do demontażu słupie telefonicznym „S6” nowy słup żelbetowy o dł. 7,0m w lokalizacji przedstawionej na rysunku nr 3.

Na projektowany słup żelbetowy należy przenieść istniejącą skrzynkę słupową ze słupa do demontażu. Skrzynkę należy zamontować na wysokości 50cm poniżej wierzchołka słupa. Dodatkowo, przewiesić na przebudowany słup istniejące kable napowietrzne.

e) zabezpieczenie istniejących słupów telefonicznych.

Wzdłuż drogi relacji Osie-Żur należy zabezpieczyć 3 słupy telefoniczne w lokalizacjach przedstawionych na rysunku nr 2.

Dodatkowo, istniejący słup telefoniczny „S4” należy wyregulować wysokościowo w stosunku do projektowanej rzędnej terenu na którym zostanie wybudowana ścieżka pieszo-rowerowa.

### **2.3. Przebudowa słupka kablowego i zabezpieczenie kabla ziemnego.**

Przebudować istniejący słupek kablowy zlokalizowany na działce nr 32/6 w pobliżu rowu melioracyjnego przy drodze relacji Osie-Żur.

Wybudować w rowie kablowym kabel telefoniczny typu XzTKMXpw5x4x0,5 w relacji: istniejący kabel XzTKMXpw5x4x0,5 przy słupku kablowym przeznaczonym do demontażu – istniejący słupek kablowy w nowej lokalizacji.

Projektowany kabel zakończyć:

- przy likwidowanym słupku kabel włączyć w istniejący kabel ziemny XzTKMXpw5x4x0,5 zasilający likwidowany słupek. Złącza zabezpieczyć osłoną łączową typu XAGA,
- w słupku kablowym na istniejącej łączówce LSA PLUS 2/10.

Projektowany kabel telefoniczny w ziemi ułożyć na głębokości ok. 0,8 względem projektowanej rzędnej terenu. Kabel w ziemi zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą koloru pomarańczowego ułożoną w połowie głębokości wykopu.

Telekomunikacyjny kabel ziemny kolidujący z projektowaną ścieżką należy odkopać na całej długości działek nr 29/5\_1 i 29/4\_1 zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu Arot A110PS – zgodnie z załączonym rysunkiem.

Nowo wybudowany odcinek sieci teletechnicznej zainwentaryzować geodezyjnie. Po przebudowaniu urządzeń poza obszar kolizyjny i przełączeniu sieci telefonicznej, należy zdemontować kolidujące uzbrojenie – słupy telefoniczne. Przebieg nieczynnego uzbrojenia usunąć z map geodezyjnych.

## **2.4. Pomiary.**

Po wykonaniu prac należy przeprowadzić następujące pomiary kabli o żyłach metalowych:

- pomiary rezystancji izolacji kabla,
- sprawdzenie ciągłości żył.

Z wyniku pomiarów należy sporządzić protokół i załączyć do dokumentacji powykonawczej.

## **2.5. Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem.**

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej linii napowietrznej z napowietrznymi kablami energetycznymi należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

## **2.6. Zalecenia dla wykonawcy.**

1. Przed przystąpieniem do prac należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem istniejących urządzeń oraz zaleceniami do uzgodnień.
2. W czasie prowadzenia robót zachować szczególną ostrożność ze względu na możliwość uszkodzenia istniejących kabli oraz innych urządzeń uzbrojenia podziemnego.
3. Całość prac prowadzić pod nadzorem poszczególnych użytkowników (właścicieli) kabli.
4. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do pierwotnego stanu.
5. Zainwentaryzować geodezyjnie budowane odcinki sieci teletechnicznej.
6. Całość prac należy prowadzić w ścisłej współpracy z kierownikiem robót drogowych i dostosować do harmonogramu robót drogowych, zwracając szczególną uwagę aby prace związane z przebudową infrastruktury teletechnicznej wykonać przed pracami związanymi z budową nawierzchni dróg i chodników.

## **3. Uwagi końcowe.**

W związku z istniejącym uzbrojeniem terenu wszystkie prace ziemne należy wykonać ręcznie. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz przestrzeganiem zasad BHP.

## **4. Normy związane.**

W niniejszym opracowaniu oparto się na normach zakładowych obowiązujących w Orange Polska S.A. Niniejsze normy spełniają warunki określone w Polskich Normach oraz innych dokumentach i normatywach dla projektowania i budowy sieci telekomunikacyjnych.

Przy opracowywaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące normy:  
ZN-96/TP S.A.-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/TP S.A.-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa - Kanalizacja pierwotna.  
Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Studnie kablowe.  
Wymagania i badania.



Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz  
Adres do korespondencji:  
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

Biuro Projektów Drogowych  
M STUDIO Maciej Wojnowski  
ul. Gen. Sikorskiego 1/17C  
86 - 100 Świecie

Bydgoszcz, 16 sierpień 2016r.

Numer pisma: 51640/TODDWBU/P/U14/08/195

**Temat:** techniczne warunki na zabezpieczenie i przebudowę uzbrojenia telekomunikacyjnego ORANGE Polska S.A.

kolidującego z projektem budowy ścieżki pieszo-rowerowej przy trasie drogi powiatowej nr 1213C Osie stacja kolejowa - Drzycim i nr 1215C Wałkowiska - Jeżewo o długości ok. 4,5km.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo nr MS-04/05/2016 dotyczące projektu budowy ścieżki pieszo-rowerowej przy trasie drogi powiatowej nr 1213C Osie stacja kolejowa - Drzycim i nr 1215C Wałkowiska - Jeżewo informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącym uzbrojeniem telefonicznym eksploatowanym przez ORANGE Polska S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać zabezpieczenie i przełożenie, poza miejsce kolidujące podbudowy słupowej wraz z kablami telefonicznymi napowietrznymi i ziemnymi – dla projektowanego układu drogowego przedstawionego na rysunku nr 2.1÷2.11;  
Przebudowa oraz 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);
2. Przełożenie doziemnych i napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności (**wykaz kabli do uzyskania na etapie opracowania projektu wykonawczego**);
3. W miejscach skrzyżowań z istniejącą kanalizacją teletechniczną wg oznaczeń geodezyjnych pod projektowanymi drogami, wjazdami, zatokami należy zabezpieczyć ławą betonową na podsypce z piasku, a kable telefoniczne ziemne zabezpieczyć zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-004 przez całą szerokość;

4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi publicznej. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz ORANGE POLSKA S.A. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów takiej zgody. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z 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;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez BNK dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Bydgoszczy, ul. Chodkiewicza 61.
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaakceptowana pozytywnie tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury ORANGE POLSKA S.A.- rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
9. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
10. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20, pkt 4 ustawy Prawo Budowlane;
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław, natomiast dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze przy ul. Chodkiewicza 61 w Bydgoszcz (sprawę prowadzi Mirosław Szymczak tel. 52 375 92 38). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
12. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
13. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy.
14. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;

15. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
16. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
17. Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska **Sprint Sp. z o.o.** (ul. Przemysłowa 15, 85 - 758 Bydgoszcz tel. 52 365 01 01, fax 52 365 01 11, e-mail: [bydgoszcz@sprint.pl](mailto:bydgoszcz@sprint.pl), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska **ATEM-Polska Sp. z o.o.** (ul. Marii Zientary Malewskiej 57, 10 – 310 Olsztyn, tel. 89 537 00 00, fax. 89 537 00 01, e-mail: [m.kaczanowski@atem.com.pl](mailto:m.kaczanowski@atem.com.pl), [www.atem.pl](http://www.atem.pl)), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange S.A., 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 Orange S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

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

18. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych przewodowych i radiowych - dalekosiężnych (międzynarodowych, międzymiastowych i wewnątrzstrefowych) oraz linii pomiędzy centralami wymagane jest powołanie Inspektora Nadzoru inwestorskiego zgodnie z § 2.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001r., nr 138, poz.1554) oraz prowadzenie procesu budowy zgodnie z § 18 ust.1 pkt.1-5 ustawy Prawo Budowlane;
19. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 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 14 dni roboczych przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. I będzie zgłaszane organom ścigania;
20. 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.

Dostarczanie i Serwis Usług  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Chodkiewicza 61  
85-667 Bydgoszcz

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

**ORANGE POLSKA S.A.**

Dostarczanie i Serwis Usług  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze  
Os. Przyjaźni 116  
61-685 Poznań  
E-mail: [EI.SI.OPTOprace\\_planoweWROCLAW@orange.com](mailto:EI.SI.OPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com)

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- Informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
- Certyfikat, jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli, jakości w zakresie robót budowlanych;
- Uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- Harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
- Jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE POLSKA S.A. Oraz kopią pozwolenia na budowę),
- Inne dokumenty określone na etapie projektowania.

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 przekazanym 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 Właścielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścielskiego ORANGE POLSKA S.A. Zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. Wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru;

21. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu ORANGE POLSKA S.A. należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

- a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
  - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub
  - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 20 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury (WUUiI) uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
  - miejsca prowadzenia prac,
  - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
  - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane

- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.

22. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 20 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
23. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEiZDol/DEiZDol – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 20. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona informacja dotycząca statusu i terminu ważności Decyzji na zajęcie pasa drogowego w postaci kopii dokumentów przez przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną (*dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym*) wraz z poniższymi danymi:

- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
  - a. Miejscowość
  - b. Ulica/nazwa drogi
  - c. Rodzaj urządzenia
- 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
- 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDol o uzupełnienie)
- 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDol o uzupełnienie)
- 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Opcjonalnie możliwe jest przekazanie kopii Wniosku o wydanie czasowej decyzji zajęcia pasa drogowego wraz z załącznikiem graficznym, co jest jednoznaczne ze spełnieniem powyższych pięciu punktów.

Przepisanie czasowej decyzji na zajęcie pasa drogowego na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

24. Inwestor po wykonaniu prac zwróci do ORANGE POLSKA S.A kable telekomunikacyjne miedziane (złom) o znacznej wartości będące jej własnością, które zostały wyłączone z eksploatacji podczas przedmiotowej przebudowy.
25. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 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 zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

**Nie przestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcję finansowe o których mowa w punkcie 16.**

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w p. 18, 19, 20, 21 niniejszych Warunków Technicznych



oraz

- na stronie [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor).

Z poważaniem

**Mirosław Szymczak**

Starszy Specjalista

ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Załączniki :

1. Wysokość opłat – 1szt.
2. Oświadczenie Inwestora – 1szt.
3. Mapy – 1 kpl.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ/ 1189 /99

**DECYZJA Nr 1503/99/U**

Pan **mgr inż. Mariusz Ptasznik**  
urodzony dnia **19.04.1966 r. w Bydgoszczy**

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 **15.12.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
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*

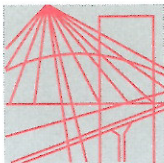


**PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
I POCZTOWA  
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7**

**Za zgodność z oryginałem**

**DYREKTOR  
Biura Spraw Pracowniczych**

*mgr Agnieszka Sokółowska*



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2016-07-20

.....  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **PTASZNIK MARIUSZ**

miejsce zamieszkania

**89-203 RYNARZEWO, ZAMOŚĆ**

**UL. JESIOTROWA 3**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/BT/0434/04**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2016-08-01

do dnia 2017-07-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby

*A. Podhorecki*  
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Warszawa, dnia 13.02.1997 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 434 /97

**DECYZJA Nr 0364/97/U**

Pan **mgr inż. Marek Próba**  
urodzony dnia **09.02.1953 r. w Piotrkowie Trybunalskim**

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 **03.03.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
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)

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

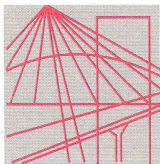
**Za zgodność z oryginałem**

**DYREKTOR  
Biura Spraw Pracowniczych**

*[Signature]*  
**mgr Agnieszka Sokotowska**

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





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2016-01-04

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **PRÓBA MAREK**

miejsce zamieszkania

**86-031 ŻOŁĘDOWO**

**UL. BRZOSKWINIOWA 9**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IE/2031/01**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2016-01-01

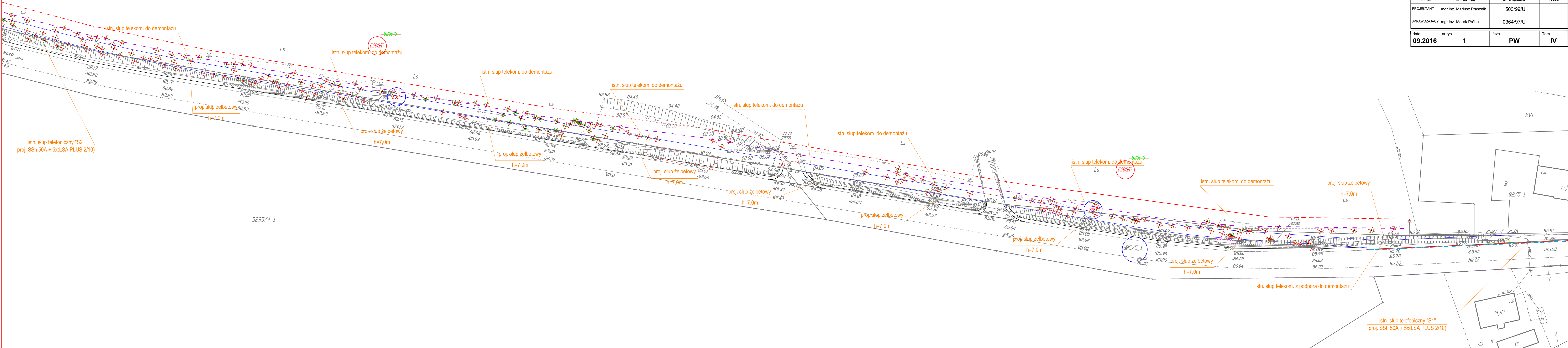
do dnia

2016-12-31

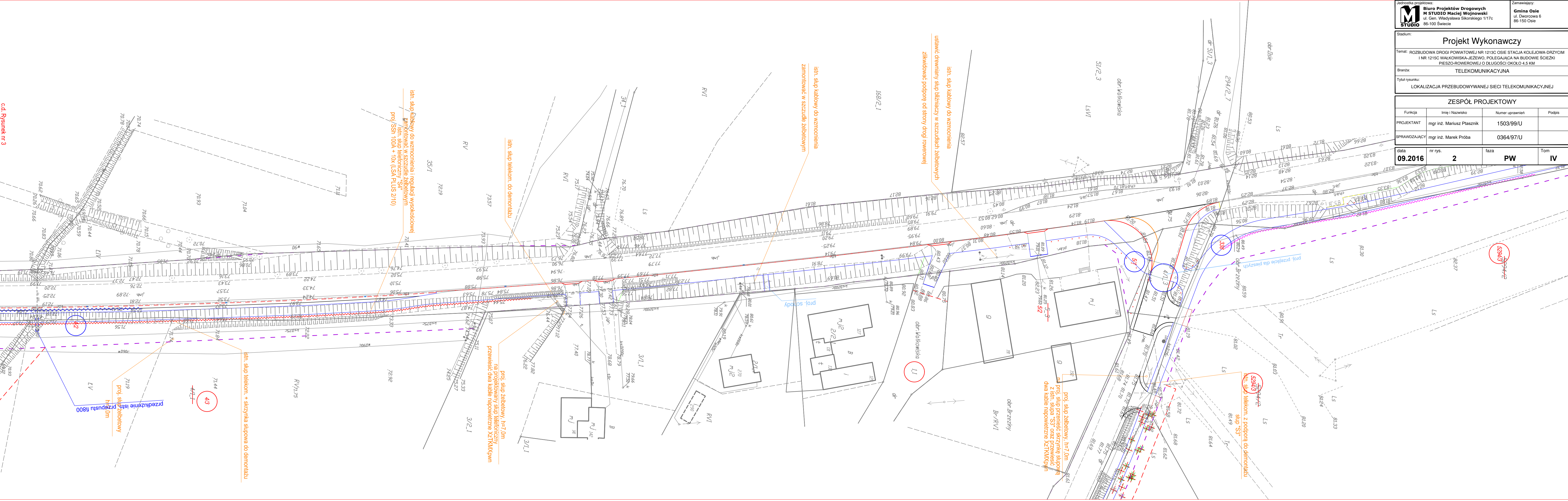
KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 336 70 50 • fax 52 336 73 55

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby  
*prof. dr hab. inż. Adam Podkościelny*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)





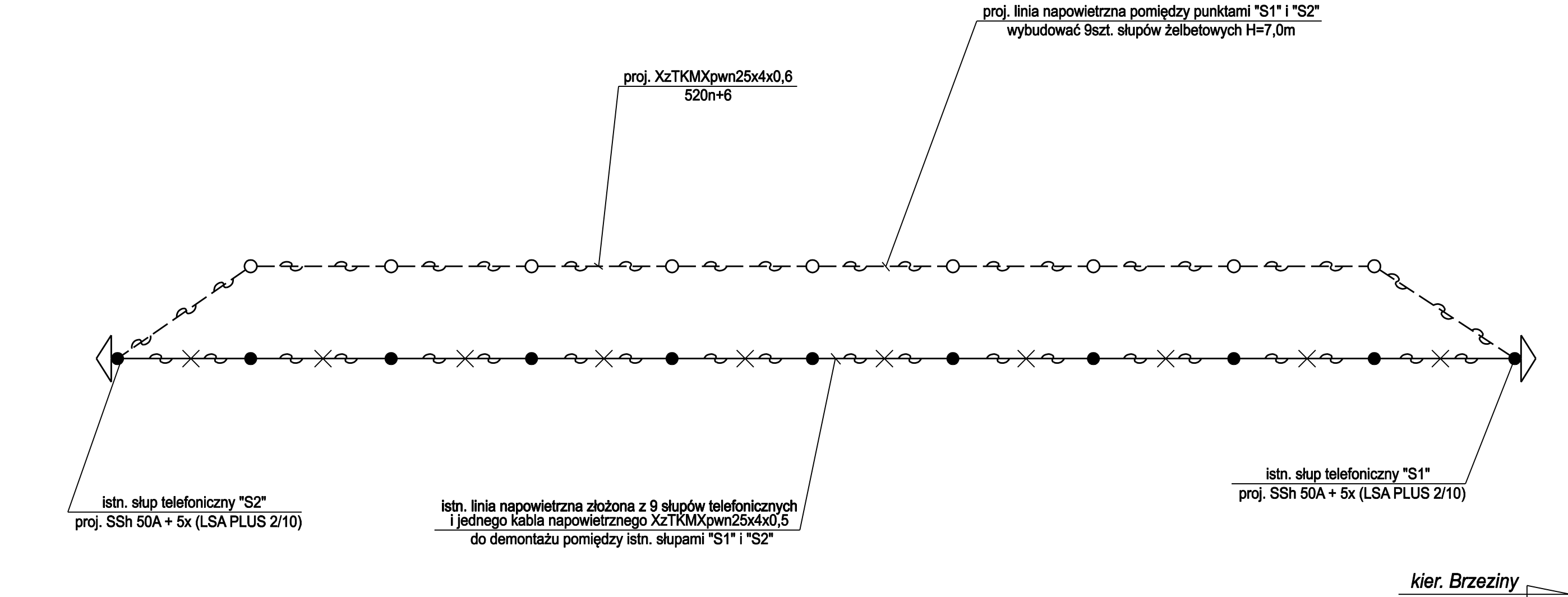




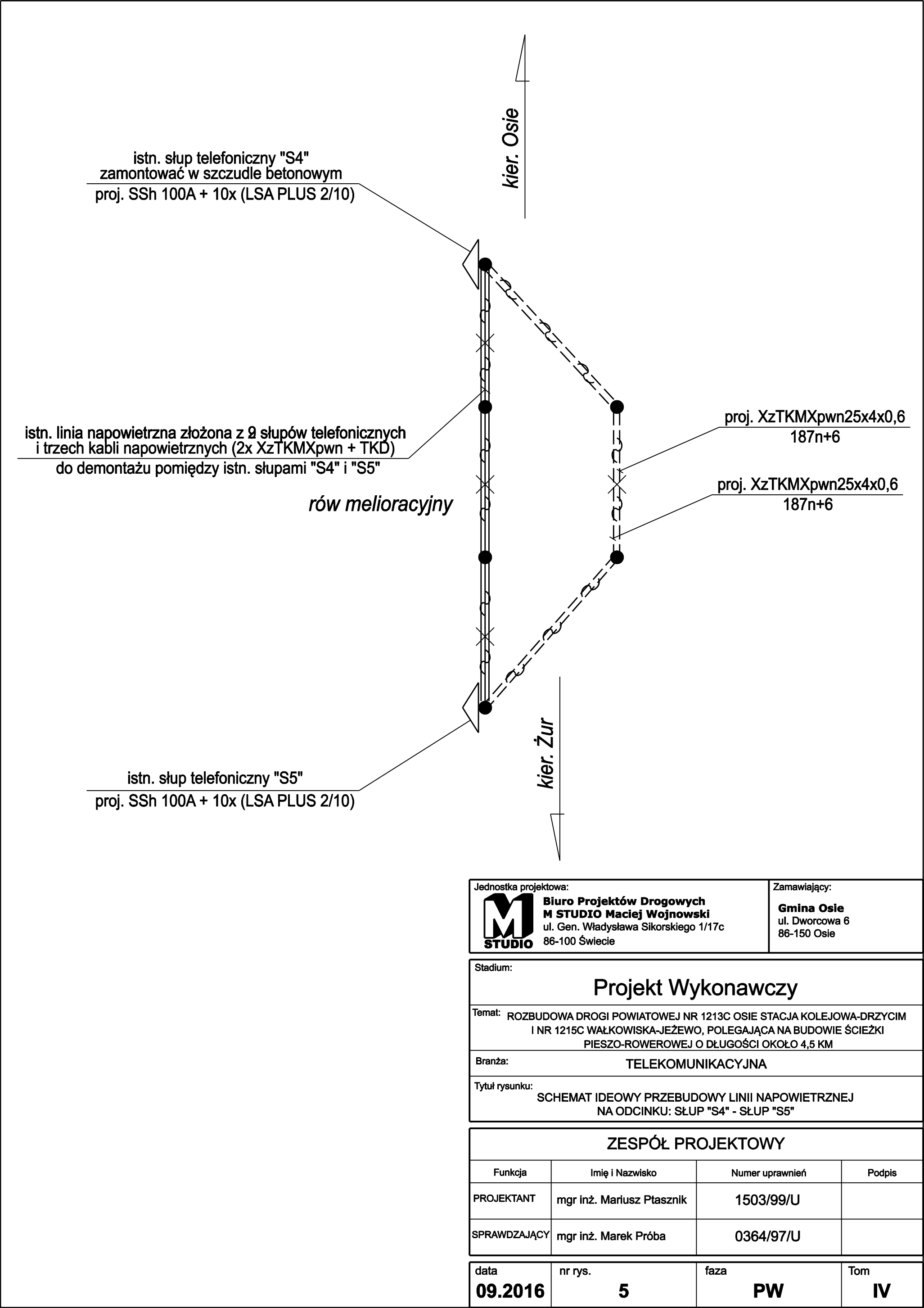








Jednostka projektowa:		Zamawiający:	
<div><div><div>M</div><div>STUDIO</div></div><div><div>Biuro Projektów Drogowych</div><div>M STUDIO Maciej Wojnowski</div><div>ul. Gen. Władysława Sikorskiego 1/17c</div><div>86-100 Świecie</div></div></div>		<div><div>Gmina Osie</div><div>ul. Dworcowa 6</div><div>86-150 Osie</div></div>	
Stadium:			
Projekt Wykonawczy			
Temat: ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1213C OSIE STACJA KOLEJOWA-DRZYCIM I NR 1215C WAŁKOWISKA-JEŻEWO, POLEGAJĄCA NA BUDOWIE ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ O DŁUGOŚCI OKOŁO 4,5 KM			
Branża: TELEKOMUNIKACYJNA			
Tytuł rysunku: SCHEMAT IDEOWY PRZEBUDOWY LINII NAPOWIETRZNEJ NA ODCINKU: SŁUP "S1" - SŁUP "S2"			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Ptasznik	1503/99/U	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marek Próba	0364/97/U	
data	nr rys.	faza	Tom
09.2016	4	PW	IV



Jednostka projektowa: <div><div>MSTUDIO</div><div><b>Biuro Projektów Drogowych</b> <b>M STUDIO Maciej Wojnowski</b> ul. Gen. Władysława Sikorskiego 1/17c 86-100 Świecie</div></div>		Zamawiający: <b>Gmina Osie</b> ul. Dworcowa 6 86-150 Osie	
Stadium: <div>Projekt Wykonawczy</div>			
Temat: ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1213C OSIE STACJA KOLEJOWA-DRZYCIM I NR 1215C WAŁKOWISKA-JEŻEWO, POLEGAJĄCA NA BUDOWIE ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ O DŁUGOŚCI OKOŁO 4,5 KM			
Branża: TELEKOMUNIKACYJNA			
Tytuł rysunku: SCHEMAT IDEOWY PRZEBUDOWY LINII NAPOWIETRZNEJ NA ODCINKU: SŁUP "S4" - SŁUP "S5"			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Ptasznik	1503/99/U	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marek Próba	0364/97/U	
data	nr rys.	faza	Tom
09.2016	5	PW	IV