

Nr projektu : 2/10/2020  
Egz. nr

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**Temat:** Projekt przebudowy telekomunikacyjnych słupków kablowych przy ul. Wiślanej w Łomiankach.

dz.1/2, 3/14 obręb 0023

**Branża :** Telekomunikacja

**Inwestor:** Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego  
ul. Poznańska 129/133  
05-850 Ożarów Mazowiecki

**Rozdzielnik :** egz. 1,2,3,4 –Inwestor

**opracował:** mgr inż. Sławomir Kniola

mgr inż. Sławomir Kniola

Uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
do projektowania i kierowania robotami  
nr 0365/97/U

**Warszawa 27.10.2020r**

**Orange Polska S.A.**  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta w Łodzi  
św. Barbary 2 00-686 Warszawa

Projekt uzgodniono bez uwag

Nr. 47345/TTISILU/P/2020/BS

.....

18.11.2020

Data

Podpis

Bogdan Sadowski

## **Spis treści**

### **1. Część ogólna**

1.1 Inwestor	str 3
1.2 Przedmiot projektu	str 3
1.3 Podstawa opracowania projektu	str 3
1.4 Zakres rzeczowy	str 3
1.5 Zakres finansowy	str 3

### **2. Część technologiczna**

2.1 Przebudowa słupków telekomunikacyjnych	str. 4
2.2 Przebudowa sieci rozdzielczej i abonenckiej	str. 4
2.3 Zalecenia dla wykonawcy	str. 6
2.4 Przedmiar robót	str. 6
2.5 Wykaz podstawowych materiałów	str. 7

### **Spis rysunków**

1. Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu projektowanej przebudowy słupków telekomunikacyjnych	str. 8
2. Rys. nr 2 – Projekt przebudowy sieci rozdzielczej i abonenckiej	str. 9-10

### **Załączniki:**

- Warunki techniczne Orange Polska S.A.	str 11-14
- Protokół z narady koordynacyjnej	str.15-16
- Załącznik graficzny do protokołu z narady koordynacyjnej	str.17-18
- Uprawnienia projektanta	str 19
- Wpis do MOIIB	str 20

## **1. Część ogólna**

### **1.1. Inwestor**

Inwestorem robót jest **Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego, ul. Poznańska 129/133, 05-850 Ożarów Mazowiecki**

### **1.2. Przedmiot projektu**

Przedmiotem projektu jest przebudowa słupków telekomunikacyjnych przy ul. Wiślanej w Łomiankach.

### **1.3. Podstawa opracowania projektu**

Podstawą opracowania projektu jest :

- a/ aktualne podkłady geodezyjne.
- b/ dane zebrane przez projektanta w terenie.
- c / dane uzyskane w Orange Polska S.A.

### **1.4. Zakres rzeczowy**

Zakres rzeczowy robót obejmuje :

- a/ demontaż słupka telekomunikacyjnego – 2 szt.
- b/ budowa słupka telekomunikacyjnego – 2 szt.
- c/ budowa studni kablowej SKR-1 – 2 szt.
- d/ budowa kanalizacji kablowej z rury HDPE 2 x  $\varnothing$  40 mm – 3 m
- e/ montaż złącza 10par – 3szt.
- f/ montaż łączówki 10par – 1szt.
- g/ montaż łączówki 20par – 1szt.
- h/ budowa kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 – 18m
- i/ budowa kabla XzTKMXpw 3x2x0,5 – 96m
- j/ montaż złącza do kabli małoparowych – 16szt.

### **1.5 Zakres finansowy**

Koszt wykonanych robót zostanie obliczony na podstawie kalkulacji własnej przez wykonawcę robót .

## 2. Część technologiczna

### 2.1. Budowa słupków kablowych

Istniejące słupki kablowe (betonowy i z HDPE) należy zdemontować i posadowić nowe w miejscach niekolidujących.

Miejsce posadowienia słupków i studni telekomunikacyjnych pokazano na rys. nr 1 i 2.

Na istniejącej kanalizacji kablowej zaprojektowano studnie SKR-1.

Pomiędzy studniami a słupkami telekomunikacyjnymi zaprojektowano rurę HDPE 2 x  $\emptyset$  40 mm. Rury ułożyć na głębokości 0,8m.

### 2.2. Przebudowa sieci rozdzielczej i abonenckiej.

Od projektowanych słupków kablowych LM1C/17 i LM1C/16,99 należy wybudować kable rozdzielcze XzTKMXpw 5x4x0,5 do projektowanych złącz na istniejących kablach rozdzielczych w nowoposadowionych studniach kablowych.

Kable rozdzielczy należy zakończyć w poszczególnych słupkach łączówkami kablowymi 10par i 20par.

Projektowane kable abonenckie należy wybudować do projektowanych złącz na kablach abonenckich. Zastosować złącza do kabli małoparowych GELSNAP.

Po wybudowaniu projektowanych elementów dokonać rozbiórki infrastruktury telekomunikacyjnej przeznaczonej do likwidacji. Po zdemontowaniu elementów sieci telekomunikacyjnej należy przekazać je do magazynu Orange Polska S.A, który zostanie wskazany przy zgłoszeniu rozpoczęcia prac. Dopuszcza się utylizację za zgodą przedstawiciela Orange Polska S.A. Teren po zakończeniu prac należy uprzętnąć.

Projekt należy realizować zgodnie z następującymi normami i aktami prawnymi :

#### Polskie Normy

<b>PN/T-01001</b>	Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
<b>PN/T-01002</b>	Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Nazwy i określenia.
<b>PN/T-01003</b>	Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

#### Normy Zakładowe TP S.A.

<b>ZN-15 OPL-012</b>	Kanalizacja kablowa i rurociągi kablowe
<b>ZN-96 TP S.A.-011</b>	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa - Ogólne wymagania techniczne.
<b>ZN-96 TP S.A.-013</b>	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa - Kanalizacja Wtórna. Wymagania i badania.
<b>ZN-96 TPS.A.- 023</b>	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa –Studnie kablowe Wymagania i badania.
<b>ZN-96/TP S.A.–002</b>	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

- ZN-96/TP S.A. – 004** Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami Uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. – 008** Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-10/TP S.A.-022** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. – Warszawa, 2010. Norma wyszczególniona na WT
- ZN-96/TP S.A.-021** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996. Powinna być wyszczególniona.
- ZN-96/TP S.A.-027** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996. Powinna być wyszczególniona

### Normy branżowe

- BN-88/8984-19** Telekomunikacyjne sieci wewnątrzzakładowe przewodowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
- BN-89/8984-10** Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania.
- BN-89/8984-10-17/03** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

**ZARZĄDZENIE** Ministra Łączności z dn.28.II.1986 R. wprowadzające „Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”.

**USTAWA** z dn. 23.XI.1990 r. o łączności (Dz. U. Nr 86 poz. 504)

**ZARZĄDZENIE** Ministra Łączności i z dn. 2.IX.1997 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania (Mon. Pol. z dnia 18.IX.1997 r.)

**ROZPORZĄDZENIE** Ministra Łączności z dn. 31.V.1993 r. w sprawie określenia systemów telekomunikacyjnych, zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. (Dz. U. Nr 70 poz. 340)

- załącznik nr 2. Podstawowe wymagania techniczne i eksploatacyjne dla sieci telekomunikacyjnych.
- załącznik nr 11. Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla kabli i linii światłowodowych.
- załącznik nr 13. Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla światłowodowej przełącznicy kabli jednomodowych.
- załącznik nr 14. Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla rodziny teletransmisyjnych plejochronicznych systemów cyfrowych.

**ROZPORZĄDZENIE** Ministra Łączności z dn. 16.III.1994 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania Polskich Norm i norm branżowych z dziedziny łączności (Dz. U. Nr 40 poz. 151)

**USTAWA** z dn. 7.VII.1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. Nr 89 poz. 414)

USTAWA z dn. 16 lipca 2004 r. „Prawo Telekomunikacyjne” (Dz. U. nr 171 poz.1800) z późniejszymi zmianami.”

### 2.3. Zalecenia dla wykonawcy

a/ W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania niewykazanych urządzeń podziemnych.

b/ Dla dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych należy wykonać przekopy kontrolne.

c/ Inwestor zobowiązany jest zlecić sporządzenie powykonawczych pomiarów inwentaryzacyjnych.

### 2.4. Przedmiar robót

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość
1	Demontaż słupka kablowego betonowego	szt.	1
2	Demontaż słupka kablowego HDPE	szt.	1
3	Budowa słupka kablowego HDPE	szt.	2
4	Budowa studni kablowej SKR-1	szt.	2
5	Budowa rurociągu kablowego 2 x Ø 40 mm	m.	3
6	Ułożenie taśmy ostrzegawczej	m	6
7	Montaż łączówki kablowej 3QSA 10par	szt.	1
8	Montaż łączówki kablowej 3QSA 20par	szt.	1
9	Demontaż kabla rozdzielczego XzTKMXw 5x4x0,5	m.	10
10	Budowa kabla rozdzielczego XzTKMXpw 5x4x0,5	m.	18
11	Montaż złącz kablowych 10par	szt.	3
12	Demontaż sieci abonenckiej	m.	43
13	Budowa sieci abonenckiej kablem XzTKMXpw 3x2x0,5	m.	96
14	Montaż złącz do kabli mało parowych GELSNAP	szt.	16

## 2.5. Wykaz podstawowych materiałów

Lp	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	Rura HDPE $\varnothing$ 40 mm	m.	6
2	Słupki kablowe SR100P	szt.	2
3	Studnia kablowa SKR-1	szt.	2
4	Taśma ostrzegawcza	m.	6
5	Łączówka kablowa 3QSA 10par	szt.	1
6	Łączówka kablowa 3QSA 20par	szt.	2
7	Kabel rozdzielczy XzTKMXpw 5x4x0,5	m.	20
8	Osłona XAGA 500 43/8-150	szt.	3
9	Kabel abonencki XzTKMXpw 3x2x0,6	m.	100
10	Złącze do kabli małoparowych GELSNAP	szt.	16



**BAMBIT GEODEZJA S.C.**

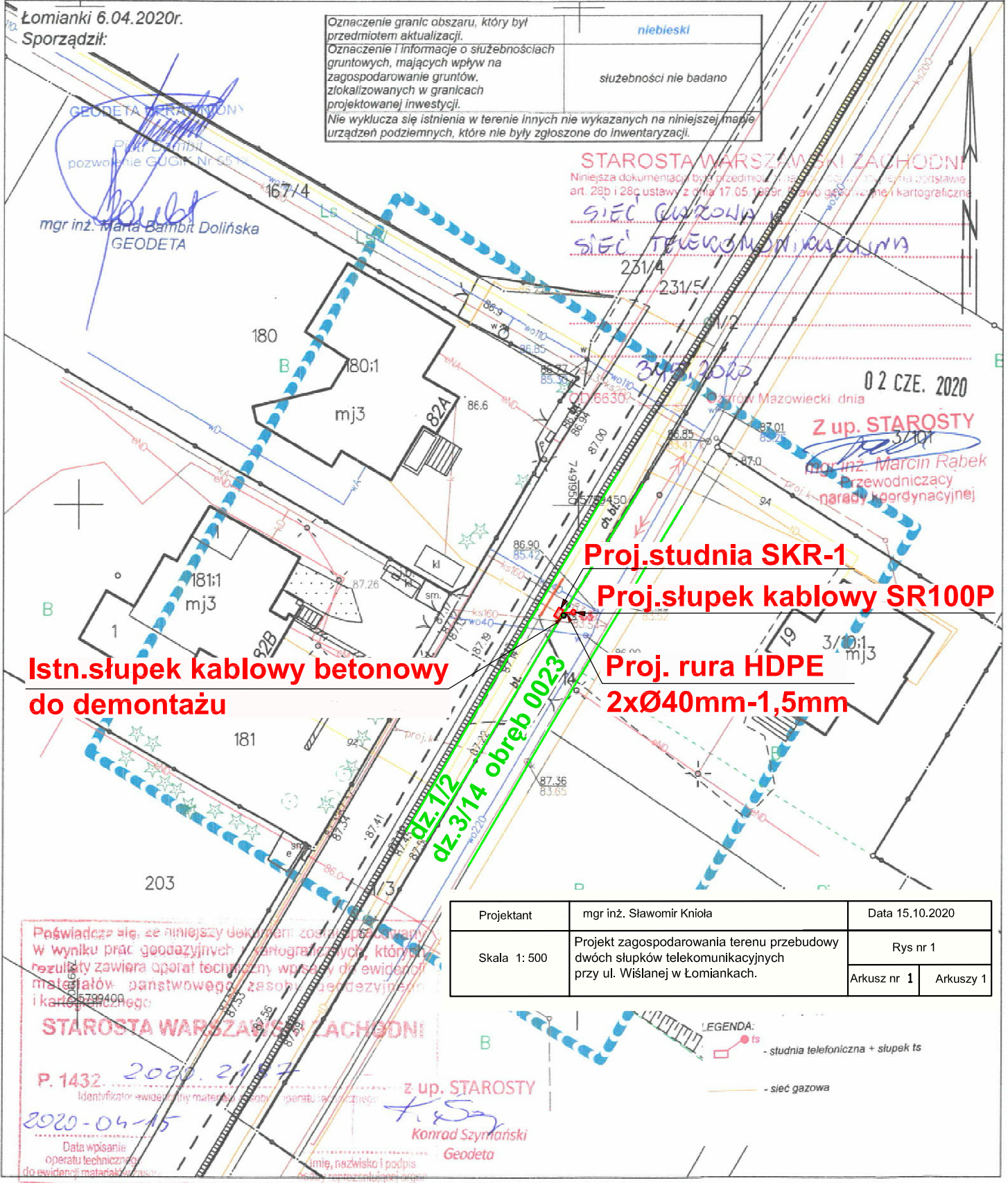
ul. Żołnierzy Narwiku 8, 05-092 Łomianki  
tel. 692-464-979  
tel. 692-438-506  
e-mail: bambit@wp.pl  
www.bambitgeodezja.pl  
NIP 118-210-59-80 REGON 360910401

Województwo: mazowieckie  
Powiat: warszawski zachodni  
Jednostka ewidencyjna: 143205\_4 Łomianki  
Obręb: 0024  
Adres: Wiślana

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH  
OD.6640.1.1905.2020



Łomianki 6.04.2020r.  
Sporządził:

GEODETA WYKONAWCY

Punkt Bambił  
pozwolenie GUGiP Nr 56

mgr inż. Maria Bambit Dolińska  
GEODETA

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.  
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

niebieski

służebności nie badano

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI

Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem sprawy 143205/17/2020/11 Zarząd Powiatu Warszawski Zachodni, art. 28b i 28c ustawy z dnia 17.05.1999r. Prawo geodezyjne i kartograficzne

SIEĆ GAZOWA

SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA

231/4

231/5

02 CZE. 2020

Z up. STAROSTY

mgr inż. Marcin Rabek

Przewodniczący  
narady koordynacyjnej

Proj.studnia SKR-1

Proj.słupek kablowy SR100P

Istn.słupek kablowy betonowy do demontażu

Proj. rura HDPE  
2xØ40mm-1,5mm

oz.1/2  
oz.3/14 obręb 0023

Przeświadcz się, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI

P. 1432. 2020. 21. 7

Identyfikator ewidencyjny materiału (części) operatu technicznego

2020-04-15

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowych

z up. STAROSTY

Konrad Szymański

Geodeta

Projektant	mgr inż. Sławomir Kniola	Data	15.10.2020
Skala	1: 500	Projekt zagospodarowania terenu przebudowy dwóch słupków telekomunikacyjnych przy ul. Wiślanej w Łomiankach.	
		Rys nr	1
		Arkusze nr	1
		Arkuszy	1

LEGENDA:

- studnia telefoniczna + słupek ts

- sieć gazowa





**BAMBIT GEODEZJA S.C.**

ul. Żołnierzy Narwiku 8, 05-092 Łomianki  
tel. 692-464-979  
tel. 692-438-506  
e-mail: bambit@wp.pl  
www.bambitgeodezja.pl  
NIP 118-210-59-82 REGON 360919491

Województwo: mazowieckie  
Powiat: warszawski zachodni  
Jednostka ewidencyjna: 143205\_4 Łomianki  
Obręb: 0024  
Adres: Wiślana

### MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH  
OD.6640.668.2020

Łomianki 13.02.2020r.  
Sporządził:

GEODETA UPRAWNIENY  
mgr inż. Marcin Rabeł  
pozwolenie SUGiK Nr 6513

mgr inż. Marcin Rabeł  
GEODETA

LEGENDA:  
- studnia telefoniczna + słupki IS  
- sieć gazowa

Podkreślamy, że niniejszy projekt jest wypracowany w oparciu o dane geodezyjne i inżynierskie, które zostały przekazane przez inwestora. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy w danych źródłowych, które mogłyby wpłynąć na realizację projektu.

GEODETA WARSZAWSKI ZACHODNI

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

2020-03-16

z up. STAROSTY

Konrad Szymański

Geodeta

Istn. słupki kablowe do demontażu

Proj. studnia SKR-1

Proj. słupki kablowe SR100P

Proj. rura HDPE  
2xØ40mm-1,5mm

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI  
Niniejsza dokumentacja jest zgodna z danymi geodezyjnymi i kartograficznymi  
art. 20§ i 29§ ustawy z dnia 17.05.1988r. o geodezji inżynierskiej i kartograficznej

SIEĆ GAZOWA,  
SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA

345.2020

02 CZE. 2020

Z up. STAROSTY  
mgr inż. Marcin Rabeł  
Przewodniczący  
narady koordynacyjnej

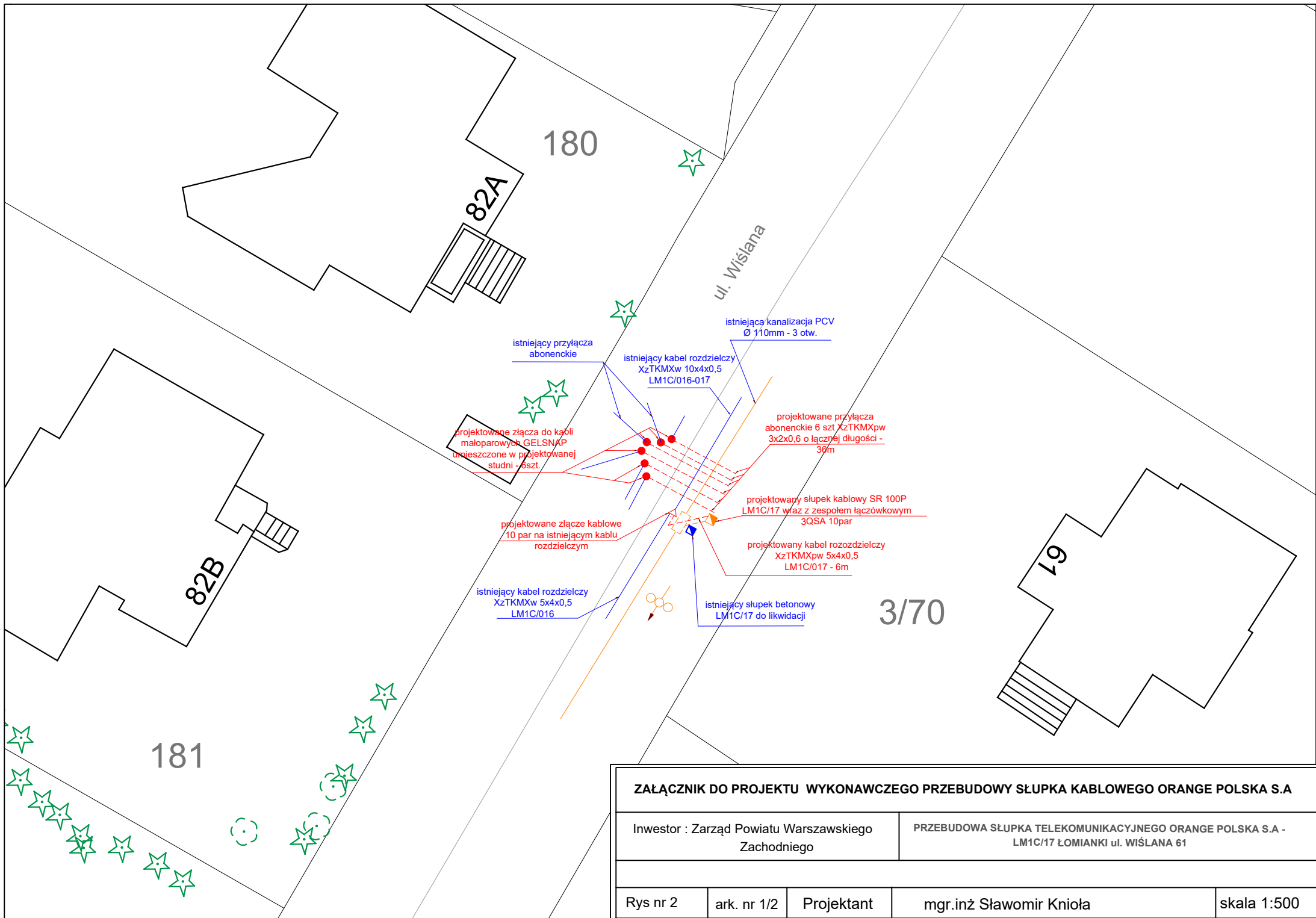
0023 Poprzedni nr 2-03

Projektant	mgr inż. Sławomir Kniola	Data	15.10.2020
Skala	1:500	Projekt zagospodarowania terenu przebudowy dwóch słupków telekomunikacyjnych przy ul. Wiślanej w Łomiankach.	Rys nr 2
			Akusz nr 1 Akuszy 1

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: **niebieski**

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: **służebności nie badano**

nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.



**ZAŁĄCZNIK DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY SŁUPKA KABLOWEGO ORANGE POLSKA S.A**

Inwestor : Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego

PRZEBUDOWA SŁUPKA TELEKOMUNIKACYJNEGO ORANGE POLSKA S.A - LM1C/17 ŁOMIANKI ul. WIŚLANA 61

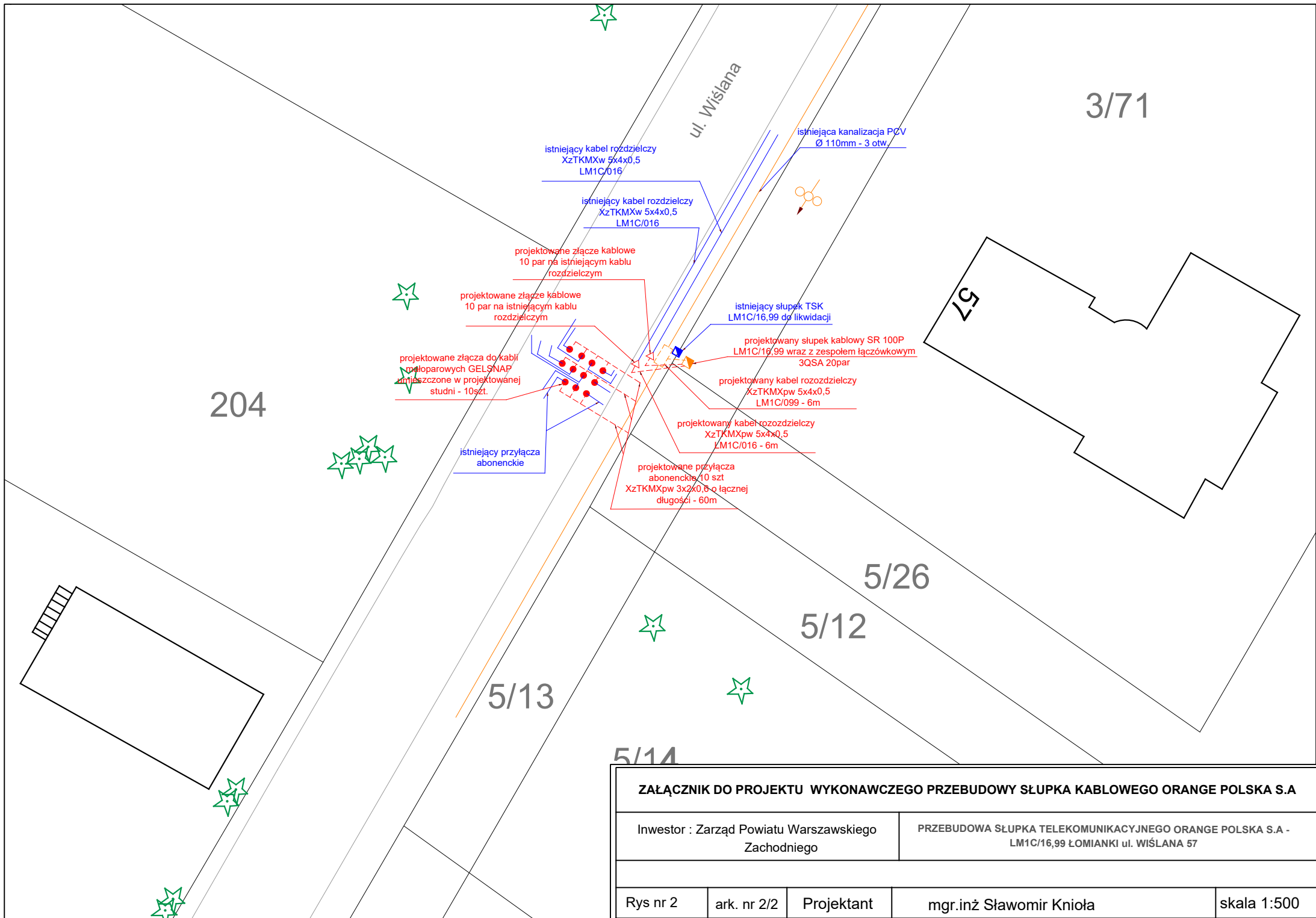
Rys nr 2

ark. nr 1/2

Projektant

mgr.inż Sławomir Kniola

skala 1:500



<b>ZAŁĄCZNIK DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY SŁUPKA KABLOWEGO ORANGE POLSKA S.A</b>				
Inwestor : Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego			PRZEBUDOWA SŁUPKA TELEKOMUNIKACYJNEGO ORANGE POLSKA S.A - LM1C/16,99 ŁOMIANKI ul. WIŚLANA 57	
Rys nr 2	ark. nr 2/2	Projektant	mgr.inż Sławomir Kniola	skala 1:500



Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta  
ul. Św. Barbary 2, 00-686 Warszawa  
tel.: 22 6652969

Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego  
ul. Poznańska 129/133  
05-850 Ożarów Mazowiecki

Warszawa, 20 października 2020

Numer pisma: 45210/TTISILU/P/2020/BS

**Temat:** Warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska kolidującej z rozbudową drogi powiatowej nr 2420W ul. Wiślanej w Łomiankach.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący wydania warunków technicznych na przełożenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. kolidującej z rozbudową drogi powiatowej nr 2420W ul. Wiślanej w Łomiankach, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą ziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie 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. Dokonać przełożenia dwóch słupków kablowych z kablami ziemnymi będących własnością Orange poza obszar kolidujący z nowym układem drogowym tak, aby znalazły się poza obszarem kolizji. 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 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).

5. 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.
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 OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. 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 w Warszawie oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A
9. 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 Warszawie, ul. Św. Barbary 2 pok. 703 w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi w Warszawie przy ul. Św. Barbary 2 pok. 703 (sprawę prowadzi Bogdan Sadowski tel. 22 6652969, 501328572). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. 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 **TP Teltech Sp. z o.o.** (ul. Wolumen 11, 01-912 Warszawa tel.: +48 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange S.A., 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.

13. **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.**
14. 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/wniosekondzor](http://www.orange.pl/wniosekondzor). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta Centrum  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
00-549 Warszawa, Piękna 19b

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.  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych  
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a  
10-449 Olsztyn  
e-mail: [ZZSS.Prace.Planowe@orange.com](mailto:ZZSS.Prace.Planowe@orange.com)

15. 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.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
  - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków 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
18. 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 wystawienie nowych.
19. 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/wniosekondzor](http://www.orange.pl/wniosekondzor).

**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.

Bogdan Sadowski



Główny Specjalista

Dział Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania

Starosta Warszawski Zachodni

Ożarów Mazowiecki, dn. 02.06.2020 r.

Znak sprawy: OD.6630.345.2020

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**przeprowadzonej w dniach od 27.05.2020 r. do 02.06.2020 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna
Lokalizacja:	m. Łomianki, obr. 23 dz.ew. 1/2, 1/3, 3/14, 5/9,
Wnioskodawca:	BAMBIT-DOLIŃSKA MARTA ul. ŻOŁNIERZY NARWIKU 8, 05-092 Kiełpin
Inwestor:	GMINA ŁOMIANKI ul. WARSZAWSKA 115, 05-092 Łomianki
Przewodniczący:	Marcin Rąbek
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	20.05.2020 r.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Przewodniczący Narady elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Przy punktach osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia . W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu geodezyjnego należy powiadomić Geodetę Powiatowego poprzez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej , ul. Poznańska 133, 05-850 Ożarów Maz .	Marcin Rąbek
2	ORANGE Polska S.A. elektroniczny	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
3	Przedstawiciel Miasta i Gminy Łomianki elektroniczny	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
4	PSG Sp. z o.o. elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	Mateusz Lamentowicz
5	Regionalne Centrum Informatyki Warszawa elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	Ewa Kaczmarska
6	Wydz. Arch. i Bud. elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Proszę uzyskać zgody właścicieli działek na ułożenie projektowanej sieci i przyłącza.	Marzena Narewska

Dokument wygenerował(a): Ewa Molek, dn. 03-06-2020 10:07:20

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem, np. na stronie internetowej [www.webnotarius.pl](http://www.webnotarius.pl)



7	ZWIK Łomianki elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
---	--------------------------------	---------------------------------	--

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 717519.1.1287.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

Z up. STAROSTY  
  
mgr inż. Marcin Rałek  
Przewodniczący  
narady koordynacyjnej

.....  
Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.).



**BAMBIT GEODEZJA S.C.**

ul. Żołnierzy Narwiku 8, 05-092 Łomianki  
tel. 692-464-979  
tel. 692-438-506  
e-mail: bambit@wp.pl  
www.bambitgeodezja.pl  
NIP 118-210-59-80 REGON 360910401

Województwo: mazowieckie  
Powiat: warszawski zachodni  
Jednostka ewidencyjna: 143205\_4 Łomianki  
Obręb: 0024  
Adres: Wiślana

# MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH  
OD.6640.1.1905.2020

Łomianki 6.04.2020r.  
Sporządził:

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.  
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

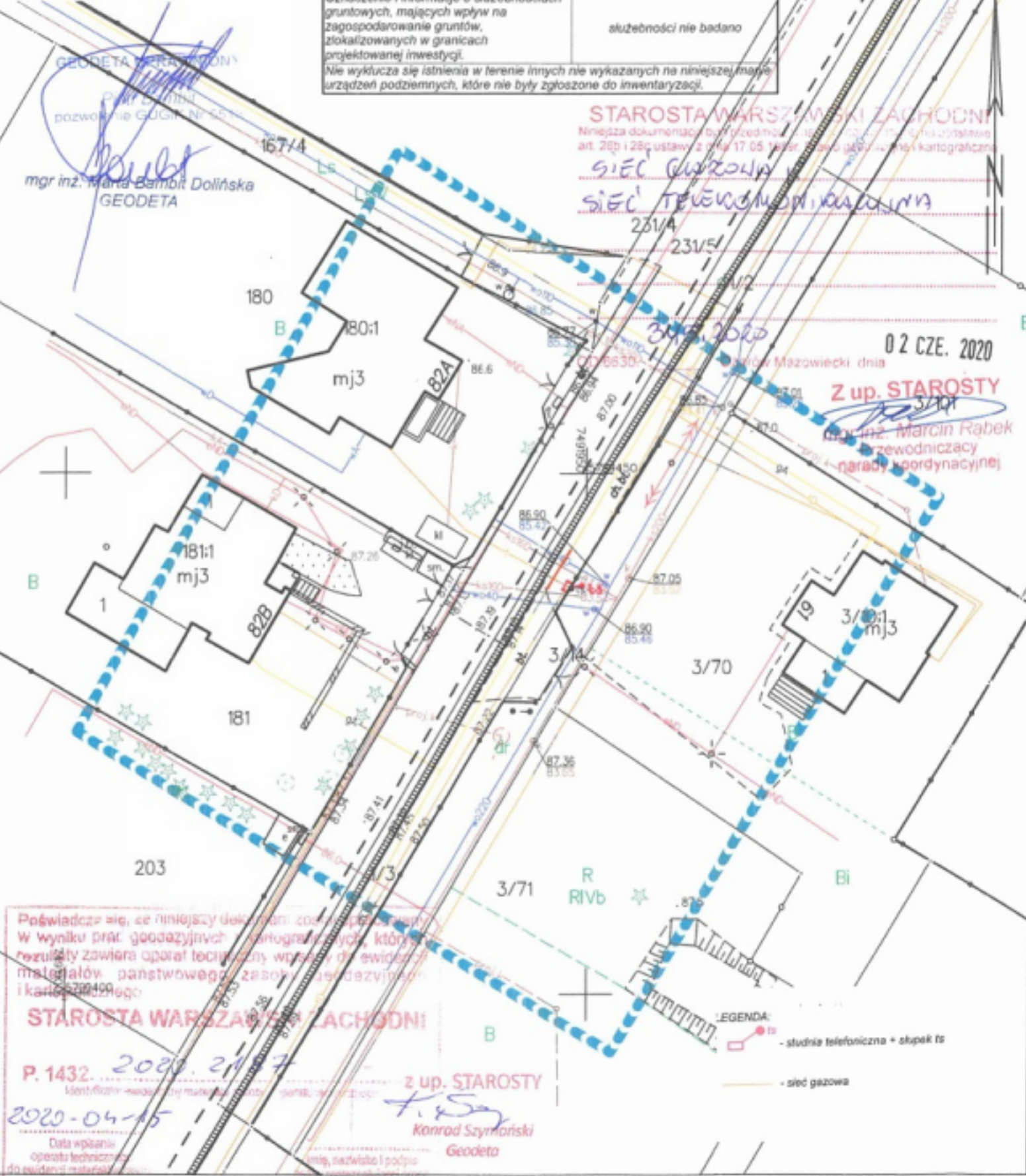
niebieski
służebności nie badano

**STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI**  
Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem inwentaryzacji geodezyjnej, wykonanej zgodnie z art. 28b i 28c ustawy z dnia 17.05.1994r. (t.j.) Prawo geodezyjne i kartograficzne

**SIEĆ GAZOWA**  
**SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA**

02 CZE. 2020  
Urząd Marszałkowski Mazowszczyzny

**Z up. STAROSTY**  
mgr inż. Marcin Rabek  
Przewodniczący  
narady koordynacyjnej



Poświadczam, że niniejszy dokument jest poprawny i prawdziwy w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparł techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

**STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI**  
P. 1432. 2020. 21/27  
2020-04-15  
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

z up. STAROSTY  
Konrad Szymariski  
Geodeta

LEGENDA:  
- studnia telefoniczna + skupki TS  
- sieć gazowa



**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
**SKALA 1:500**

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH  
 OD.6640.668.2020

Łomianki 13.02.2020r.  
 Sporządził:

**GEODETA KREAWIDIONY**  
 Marcin Bambit  
 pozwolenie SUCiK Nr 5513

mgr inż. **Marcin Bambit**  
**GEODETA**

**LEGENDA:**  
 - studnia telefoniczna + skłpek ts  
 - sieć gazowa

Podkreślamy, że niniejsze opracowanie jest dokumentem wyczerpującym w zakresie geodezyjnym i nie stanowi gwarancji rezultatów, których operatorem będzie. Wskazujemy na wszelkie możliwości podważenia zawartości geodezyjnego opracowania.

**STANOWISKO WAPROZAWIENI ŁADUNOŚCI**

2020 1721

2020 -03- 16

z up. **STAROSTY**  
 Konrad Szymański  
 Geodeta

0024 Poprzedni nr 2-04

**STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI**  
 Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej na podstawie art. 29b i 29c ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawnoproceduralne i kartograficzne

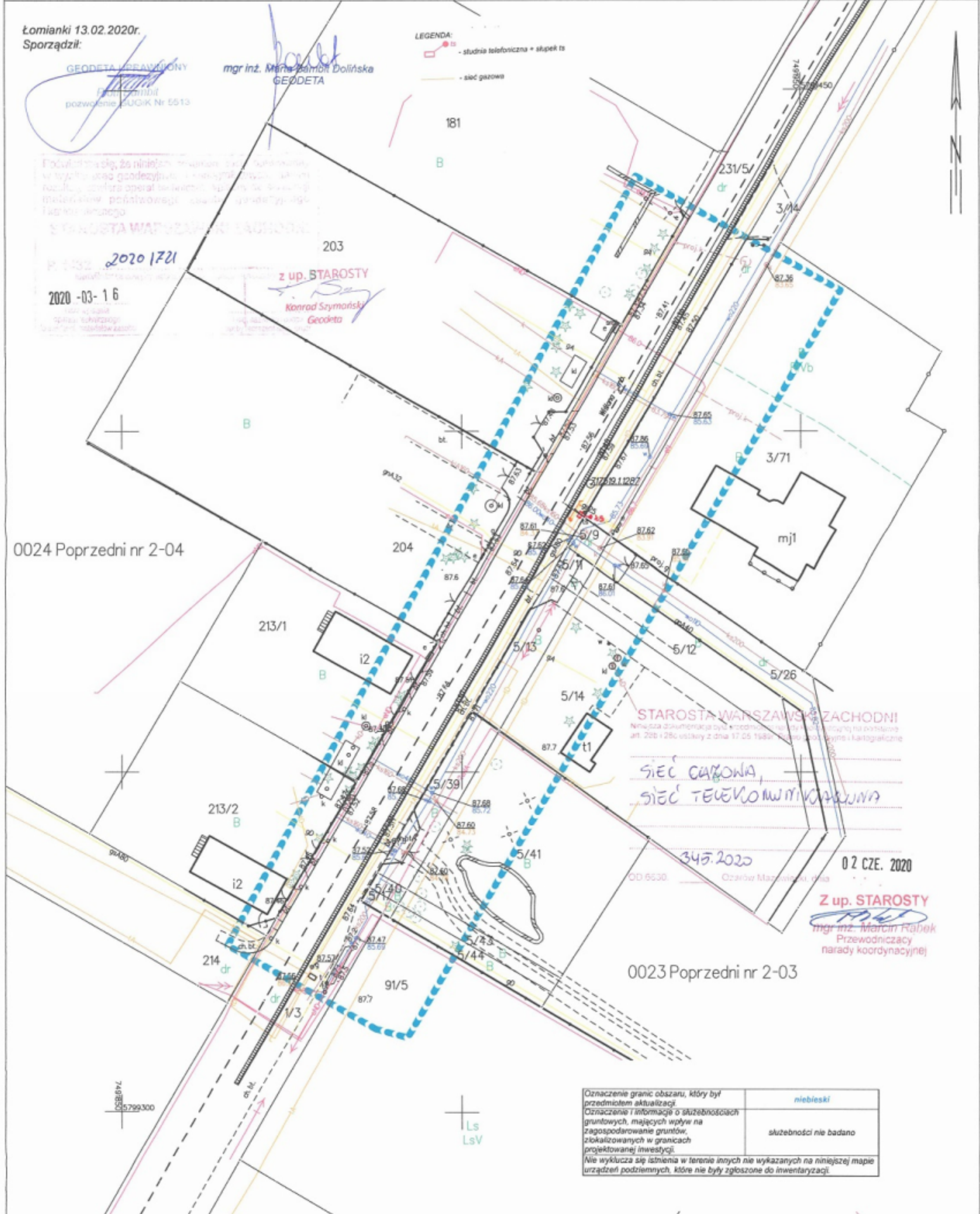
**SIEĆ GAZOWA,  
 SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA**

345.2020  
 02 CZE. 2020

Z up. **STAROSTY**  
 mgr inż. **Marcin Rabeł**  
 Przewodniczący  
 narady koordynacyjnej

0023 Poprzedni nr 2-03

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.	niebieski
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.	służebności nie badano
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.	



Warszawa, dnia 13.02.1997 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/735/97

**DECYZJA Nr 0365/97/U**

Pan **mgr inż. Sławomir Kniola**  
urodzony dnia **31.07.1959 r. w Nakle n/Notecią**

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 **19.09.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaję 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 POCZTA  
02-691 Warszawa, ul. Dobrezna 7

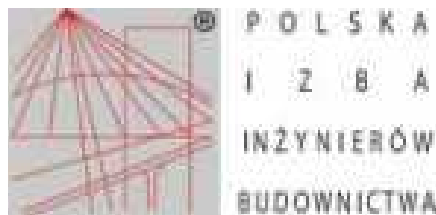
Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR  
Biura Spraw Pracowniczych

*Agnesa Sokolowska*  
mgr Agnieszka Sokolowska



GŁÓWNY INSPEKTOR  
*Władysław Grzybowski*  
dr inż. Władysław Grzybowski



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-ARA-UYL-RDX \*

Pan SŁAWOMIR KNIOŁA o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0543/04  
adres zamieszkania ul. S. MONIUSZKI 31A, 89-100 NAKŁO N/NOTECIĄ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-25 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.