

nazwa i adres jednostki projektowania:



ARBUD Adam Rączkowski  
ul. Powstańców 25 lok. 26  
05-804 Pruszków  
tel. 502 591 757  
email: arbud@wp.pl  
NIP: 534-184-13-87

EGZEMPLARZ NR 1

nazwa elementu projektu budowlanego	<b>3) PROJEKT TECHNICZNY</b>
numer tomu / łączna liczba tomów	<b>TOM 2 / 5</b>
nazwa tomu	<b>PROJEKT PRZEBUDOWY URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH</b>
nazwa zamierzenia budowlanego	<b>BUDOWA DROGI GMINNEJ 1KDL NA ODCINKU OD DROGI GMINNEJ 3KDL DO UL. WARSZAWSKIEJ WRAZ Z ROZBUDOWĄ ODCINKA DROGI GMINNEJ NR 410735W UL. TOPOŁOWEJ NA ODCINKU OD ULICY WARSZAWSKIEJ DO GRANICY DZIAŁKI NR 185/4 W GMINIE STARE BABICE</b>
adres obiektu budowlanego	ul. Warszawska, ul. Topolowa miejscowość: Blizne Łaszczyńskiego, Blizne Jasińskiego, Lubiczów gmina: Stare Babice powiat: warszawski zachodni województwo: mazowieckie
kategoria obiektu budowlanego	<b>XXVI sieci:</b>  <b>- sieć telekomunikacyjna napowietrzna</b>
imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres	<b>Wójt Gminy Stare Babice ul. Rynek 32 05-082 Stare Babice</b>

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko specjalność nr uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
PROJEKT SIECI TELEKOMUNIKACY JNEJ	<b>Projektant</b>  spec. uprawnień  nr uprawnień	<b>mgr inż. Mariusz Sitek</b>  do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych 1304/98/U	2023-09-22	
PROJEKT SIECI TELEKOMUNIKACY JNEJ	<b>Projektant Sprawdzają cy</b> spec. uprawnień  nr uprawnień	<b>mgr inż. Tomasz Szproch</b>  do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń DTT-TU/02297/02/U	2023-09-22	

## SPIS TREŚCI

<b>1. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>3</b>
1.1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	3
1.2. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU, W TYM INFORMACJA O OBIEKTACH BUDOWLANÝCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI.....	3
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
1.4. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO.....	7
1.5. ZAKRES RZECZOWY PRZEBUDOWY SIECI ORANGE POLSKA S.A .....	10
1.6. ZAKRES RZECZOWY PRZEBUDOWY SIECI NETIA S.A. ....	10
1.7. ZAKRES RZECZOWY PRZEBUDOWY SIECI TEL-NAP.....	10
1.8. ZAKRES RZECZOWY PRZEBUDOWY SIECI SKYNET.....	10
1.9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH .....	10
<b>2. UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>11</b>
<b>3. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU .....</b>	<b>13</b>
3.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	13
3.2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO .....	13
3.3. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH WRAZ Z ZAŚWIADCZENIAMI O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY.....	14
<b>4. OPINIE I UZGODNIENIA .....</b>	<b>18</b>
<b>5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>27</b>

## **1. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1.1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Projektowany jest obiekt budowlany w postaci drogi będzie miał typową konstrukcję drogową o nawierzchni podatnej składającą się z warstw. Konstrukcja nawierzchni jezdni zostanie ujęta w krawężniki betonowe. Konstrukcja chodnika będzie ujęta obrzeżem betonowym.

Trasa projektowanej drogi 1KDL przebiega z północy na południe od drogi wojewódzkiej nr 580. Pikietaż projektowy założono odwrotnie niż wynika to z tytułu zadania projektowego. Trasa składa się z odcinków prostych i łuków kołowych. Na końcu trasy droga będzie łączyła się z istniejącą drogą publiczną, kategorii gminna ulicą 3KDL.

Trasa rozbudowywanej ul. Topolowej przebiega z południa na północ od drogi wojewódzkiej nr 580. Projektowana trasa składa się z jednego odcinka prostego.

### **1.2. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU, W TYM INFORMACJA O OBIEKTACH BUDOWLANÝCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI**

Oba odcinki projektowanych dróg zaprojektowano z jezdnią asfaltową o szerokości 6,0 m i przekroju poprzecznym o jednostronnym 2% spadku nawierzchni jezdni. Przy zachodniej krawędzi jezdni zaprojektowano chodnik szerokości 2,0 m. Chodnik zaplanowano z kostki brukowej betonowej na podbudowie. Pochylenie poprzeczne chodnika będzie jednostronne o wartości 2 % i skierowane w kierunku jezdni. W miejscu połączenia projektowanej drogi z krawężnikami istniejących dróg spadki poprzeczne należy dostosować do krawędzi połączenia

#### **1.2.1. OBIEKTY BUDOWLANE PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI**

Rozbiórka słupa istniejącej sieci telekomunikacyjnej. Kolidujące obiekty - słup zostanie rozebrany i przeniesiony w nową niekolidującą z projektem przebudowy ulicy Topolowej.

### **1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Warunki przebudowy sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A z dnia 16.12.2021 nr 5462/TTDSILU/P/2021/MZ
- Warunki przebudowy sieci telekomunikacyjnej Netia S.A z dnia 11.10.2023 nr NTTG-508-4991/23
- Warunki przebudowy sieci telekomunikacyjnej TEL-NAP Krzysztof Napłoszek z dnia 09.08.2023
- Warunki przebudowy sieci telekomunikacyjnej SKYNET z dnia 12.10.2023
- Protokół z narady koordynacyjnej nr OD.6630.258.2023 z dnia 29.05.2023r.
- Umowa z Inwestorem
- Mapa zasadnicza w skali 1:500.
- Wizja lokalna.
- Uzgodnienia z Inwestorem.

#### Podstawa prawna:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity – Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity – Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027),
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity - Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity - Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227),
- ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 1998 r. Nr 126, poz. 839),
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. 2003 r. Nr 177, poz. 1729),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1118),
- rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity - Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650),
- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401),

- rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263),
- rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. z 2002 r. Nr 170, poz. 1393 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003 r. Nr 220, poz. 2181).
- Rozporządzenie z dn. 26 października 2005r. Ministra Infrastruktury w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać obiekty telekomunikacyjne i ich usytuowanie
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 02.09.1997 r. MP nr 59 poz. 567 w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie ich zbliżenia lub skrzyżowania;
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 12 03 1992 r. MP nr 13 poz.95 w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, miejscowościach także ustalania warunków, jakim te linie powinny odpowiadać;
- Zarządzenie Nr 46/96 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 16.12.1996 r. w sprawie wprowadzenia do stosowania zbioru Norm Zakładowych TP S.A. dotyczących kablowych linii światłowodowych i symetrycznych (z żyłami miedzianymi), sieci miejscowych w zakresie projektowania, budowy i odbiorów. – ZN 96/TP S.A.
- Przepisy BHP przy budowie, remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych;
- Normy techniczne PN oraz normy zakładowe TPS.A, a w szczególności:
- ZN-96/TP S.A.-004. Telekomunikacyjne linie przewodowe. Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-14/OPL-010. Telekomunikacyjne linie kablowe. Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do 1 kV. 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-15/OPL-014. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-015. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-016. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe karbowane, dwuwarstwowe. Wymagania i badania.

- ZN-96/TP S.A.-017. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-018. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-019. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-020. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-021. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
- ZN-10/TP S.A.-022. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-12/TP S.A.-023. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-99/TP S.A.-025. Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-06/TP S.A.-026. Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-027. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-028. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-029. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-05/TP S.A.-030. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-11/TP S.A.-31. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-05/TP S.A.-032. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-05/TP S.A.-033. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-12/TP S.A.-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-13/TP S.A.-036. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
- ZN-10/TP S.A.-037. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-038. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznica cyfrowa symetryczna 2Mbs. Wymagania i badania.
- ZN-05/TP S.A.-041. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.

- ZN-13/TP S.A.-046 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- PN/T-01001 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
- PN/T-01002 Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Obowiązujące normy i przepisy branżowe. Nazwy i określenia.
- PN/T-01003 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
- Normy Polskie i inne przepisy branżowe stosowane w budownictwie drogowym.

#### **1.4. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO**

##### **1.4.1. PRZEBUDOWA TELEKOMUNIKACYJNEJ LINII NAPOWIETRZNEJ ORANGE POLSKA S.A.**

Trasy kabli telekomunikacyjnych napowietrznych wraz z podbudową słupową przeznaczonych do przebudowy przedstawiono schemacie przebudowy sieci (rys. nr 1).

Podbudowę słupową należy wykonać ze słupa żelbetowego o wysokości 7m wzmocnionego belką ustojową. Słup kablów projektuje się jako słup bliźniaczy.

Na słupie kablówym, na których będzie montowana skrzynka kablowa, należy zamontować uziemienie (o rezystancji nie większej niż 10 omów) dla podłączenia osprzętu słupowego. Do uziemienia należy podłączyć też wszystkie końce linek nośnych w kablach. Wykonane uziemienie musi spełniać wymagania określone w normie ZN-OPL-037/10.

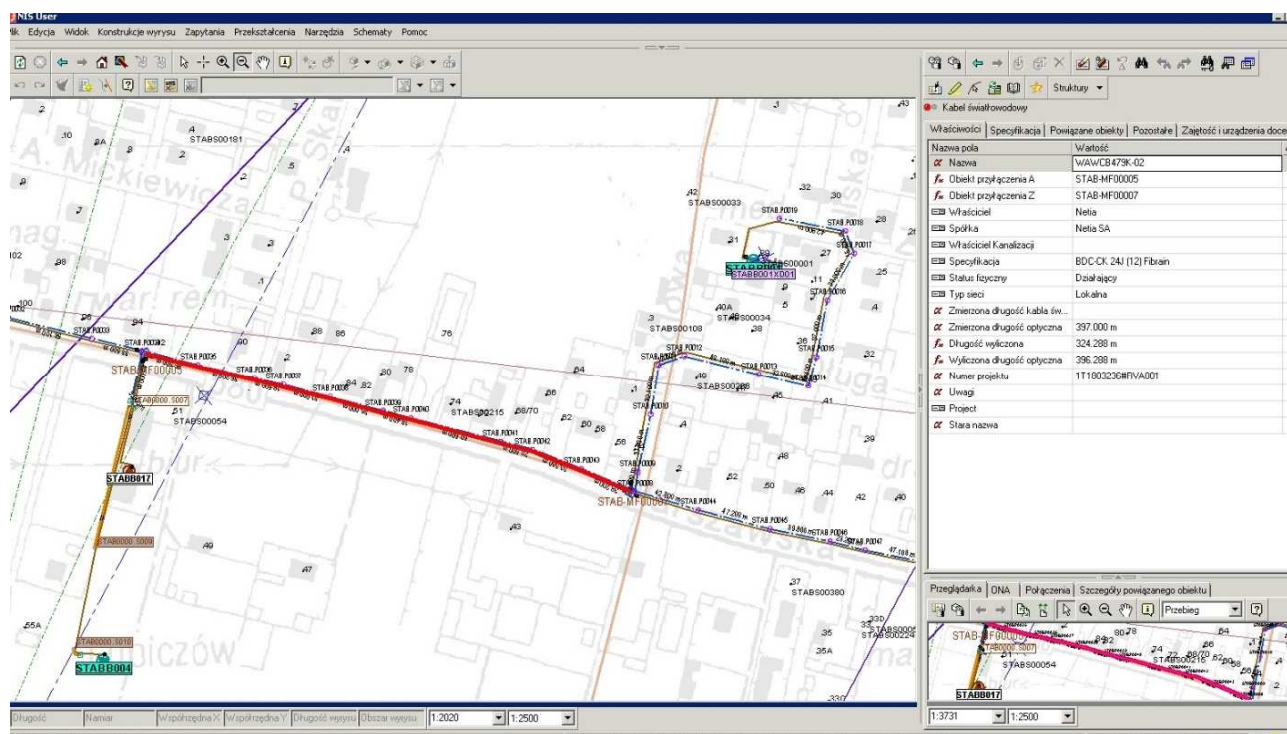
Przebudowę kabli rozdzielczych i abonenckich wykonać bez przerw w łączności z zachowaniem ciągłości ruchu, bądź z minimalną przerwą. Istniejące instalacje, których długość do projektowanych słupów uległa zmniejszeniu należy przewiesić wykorzystując istniejący kabel.

Po dokonaniu przełączeń wybudowanych kabli zdemontować elementy przeznaczone do likwidacji. Po zdemontowaniu elementów sieci telekomunikacyjnej należy przekazać je do magazynu Orange Polska, który zostanie wskazany przy zgłoszeniu rozpoczęcia prac. Dopuszcza się utylizację za zgodą przedstawiciela Orange Polska.

##### **1.4.2. PRZEBUDOWA TELEKOMUNIKACYJNEJ LINII NETIA S.A, TEL-NAP Krzysztof Napłoszek, SKYNET**

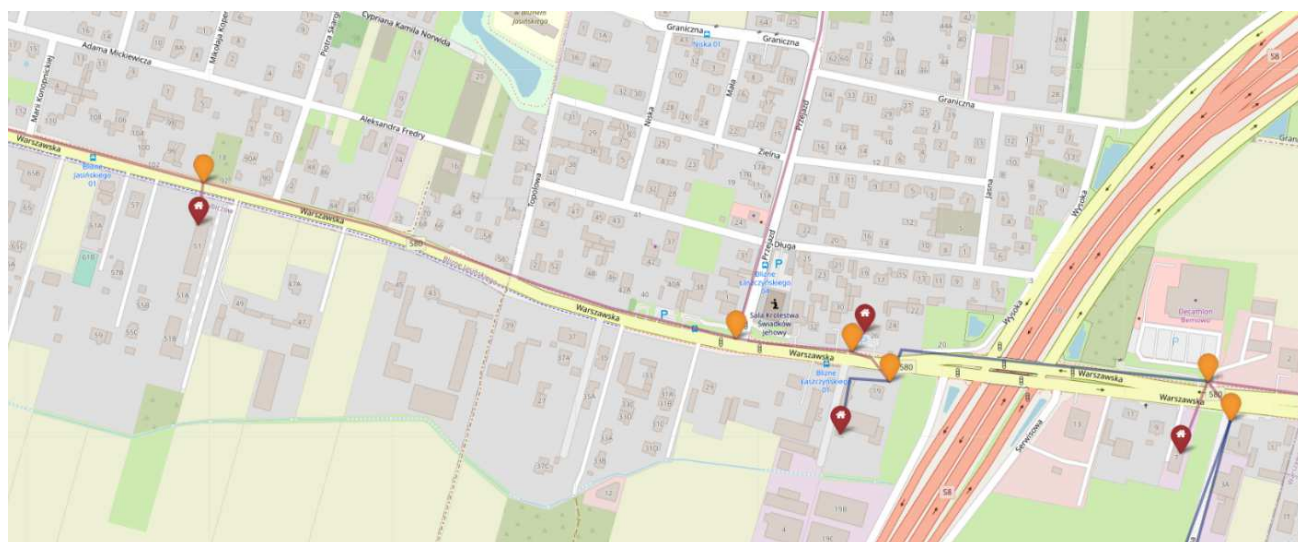
Istniejącą sieć światłowodową NETIA przedstawiono na schemacie przebudowy sieci (rys. nr 1).

Kabel światłowodowy NETIA WAWCB479K-02 BDC-CK24J i STABB001K-01 BDC-CK12J wraz z istniejącą mufą STAB-MF0007 przewiesić na nowy słup z wykorzystaniem istniejących zapasów. Kabel WAWCB479K-02 BDC-CK24J biegnący w kierunku mufy STAB-MF0005, należy wypawać z mufy STAB-MF0007 przewiesić na nowy słup i ponownie wspawać do mufy z zachowaniem pierwotnej kolejności spawów.



Istniejącą sieć światłowodową TEL-NAP Krzysztof Napłoszek przedstawiono na schemacie przebudowy sieci (rys. nr 1).

Kabel światłowodowy TEL-NAP TELCOLINE24J należy wspawać z istniejącej mufy znajdującej się na słupie OPL Blizne Łaszczyńskiego ul. Warszawska/Przejazd, wycofać poza miejsce przebudowy, przewiesić na nowy słup i ponownie wspawać do mufy zachowując pierwotną kolejność spawów.



Istniejącą sieć światłowodową SKYNET przedstawiono na schemacie przebudowy sieci (rys. nr 1).

Kabel światłowodowy SKYNET należy przewiesić na nowy słup z wykorzystaniem istniejących zapasów kabla.



Przed przystąpieniem do prac związanych z przebudową kabli światłowodowych należy zgłosić się do NETIA S.A, TEL-NAP Krzysztof Napłoszek i SKYNET celem otrzymania aktualnego stanu połączeń w mufach.

Po całkowitym zmontowaniu odcinków należy przeprowadzić pomiary reflektometryczne dla wszystkich włókien, z obydwu stron pomiędzy przełącznikami. Ewentualne wadliwe spojenia należy poprawić. Wyniki pomiarów należy zarejestrować na nośniku danych i dołączyć do dokumentacji powykonawczej. Zarejestrowane pomiary stanowią charakterystykę wzorcową (odniesienia) linii. Wykonane pomiary powinny umożliwić określenie: całkowitej długości optycznej linii, całkowitej tłumienności linii, tłumienności jednostkowej linii i jej odcinków składowych, tłumienności połączeń. W celu uzyskania poprawnych wyników, wartość współczynnika załamania wprowadzona do reflektometru powinna być zgodna z podaną przez producenta.

Na etapie odbioru linii oprócz pomiarów opisanych wcześniej wykonywanych dla zmontowanych odcinków należy wykonać: pomiary tłumienności wynikowej toru metodą transmisyjną, pomiary reflektancji złączy rozłącznych.

Pomiary tłumienności wynikowej toru metodą transmisyjną należy wykonać dla obu długości fal (1310 i 1550nm), w obydwu kierunkach transmisji. Celem wykonania tego pomiaru jest sprawdzenie łącznej tłumienności kabli wraz ze złączami rozłączalnymi i porównanie z obliczonym bilansem mocy. Podczas budowy linii optycznych należy zwracać szczególną uwagę na kontakt z włóknem szklanym. Włókno po wnikięciu w skórę może prowadzić do lokalnych zapaleń. W przypadku wnikięcia w skórę włókna należy wyjąć go posługując się, np. pincetą. W tym celu na stanowisku pracy powinna się znajdować pinceta, szkło powiększające oraz środek odkażający, np. spirytus etylowy.

Uwaga: cząstki włókna, które wtargnęły w ciało nie dadzą się wykryć za pomocą promieni rentgenowskich. Odpadki włókna szklanego należy starannie zebrać i zamknąć w szczelnym pojemniku. Szczególnie należy zwracać uwagę na oczy, gdyż ułamki włókna są bardzo ostre. Zabrania się spożywania posiłków w czasie prac przy łączeniu czy obróbce włókien. Oddzielnym problemem jest praca z silnym źródłem światła. Osoba, której oko zostało podrażnione światłem laserowym powinna być jak najszybciej poddana badaniom w specjalistycznym zakładzie opieki medycznej.

Należy pamiętać, że fale świetlne wykorzystywane w telekomunikacji są niewidzialne dla oka ludzkiego, dlatego nie powinno się wykonywać żadnych prac na włóknach optycznych zanim nie uzyska się pewności, że sygnał świetlny nie jest emitowany lub przesyłany po danych włóknach. Linie optyczne jak i urządzenia końcowe powinny być zaopatrzone w sposób trwały w napisy lub tabliczki z napisami ostrzegawczymi zgodnie z wymaganiami opisanymi w projekcie. Personel pracujący przy urządzeniach laserowych powinien być przeszkolony, oraz poinformowany, jakiego typu jest źródło światła i jaki jest stopień zagrożenia

**1.5. ZAKRES RZECZOWY PRZEBUDOWY SIECI ORANGE POLSKA S.A**

L.p.	Czynność	zakres	jednostka
1	Budowa słupa teletechnicznego bliźniaczego SZT-7m	1,0	szt.
2	Budowa skrzynki słupowej SS10/30A wraz z łączówką 3QSA 30par	1,0	szt.
3	Przewieszenie kabla rozdzielczego XzTKMXpwn 5x4x0,5	11,0	m.
4	Przewieszenie kabla rozdzielczego XzTKMXpwn 10x4x0,5	11,0	m.
5	Przewieszenie kabla sieci abonenckiej	81,0	m.
6	Rozbiórka słupa teletechnicznego bliźniaczego SZT-7m	1,0	szt.

**1.6. ZAKRES RZECZOWY PRZEBUDOWY SIECI NETIA S.A.**

L.p.	Czynność	zakres	jednostka
1	Przełożenie mufy światłowodowej wraz z stelażem zapasu kabla	1,0	szt.
2	Przewieszenie kabli światłowodowych 24J i 12J	92,0	m.
3	Budowa kabla światłowodowego MDAC2J	27,0	m.
4	Rozbiórka kabla światłowodowego MDAC2J	25,0	m.

**1.7. ZAKRES RZECZOWY PRZEBUDOWY SIECI TEL-NAP**

L.p.	Czynność	zakres	jednostka
1	Przewieszenie kabla światłowodowego 24J	81,0	m.

**1.8. ZAKRES RZECZOWY PRZEBUDOWY SIECI SKYNET**

L.p.	Czynność	zakres	jednostka
1	Przewieszenie kabla światłowodowego 24J	81,0	m.

**1.9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH**

L.p.	Opis	Typ	Ilość	Jedn.
1	Skrzynka słupowa	SS10/30A	1,0	szt.
2	Zespół łączówkowy 30par	3OSA	1,0	szt.
3	Słup SZT-7		2,0	szt.
4	Kabel światłowodowy	MDAC2J	30,0	m.

## 2. UWAGI KOŃCOWE

- W przypadku wystąpienia okoliczności wymagających zmian w projekcie, należy zawiadomić nadzór autorski.
- Obiekty powinien wytyczyć uprawniony geodeta.
- Wszystkie prace powinny być prowadzone pod nadzorem i w porozumieniu z zarządcami sieci uzbrojenia terenu,
- Prace w pobliżu gazociągu prowadzić pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul. Równoległa 4a, Warszawa
- W przypadku prowadzenia prac w miejscach kolidujących z drzewami lub krzewami należy zachować szczególną ostrożność a w przypadku uzasadnionej ich wycinku należy uzyskać stosowne zezwolenie od właściwego organu. W przypadku prowadzenia prac w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów prace należy prowadzić ręcznie bez uszkodzania korzeni.
- Przed przystąpieniem do robót należy usunąć lub skutecznie zabezpieczyć wszystkie urządzenia i instalacje mogące ulec zniszczeniu lub stanowić zagrożenie przy prowadzeniu robót
- Przed ułożeniem nawierzchni należy sprawdzić czy zostały wykonane i wyregulowane wszystkie sieci i urządzenia infrastruktury lub uzbrojenia podziemnego.
- Należy przeprowadzać odbiory i inwentaryzację robót zanikających i ulegających zakryciu
- Dopuszcza się wykonanie inwestycji z podziałem na etapy
- Wszystkie prace powinny być prowadzone pod nadzorem i w porozumieniu z zarządcami sieci uzbrojenia terenu.
- Wykonawca powinien utrzymać ruch publiczny oraz utrzymać istniejące obiekty na terenie budowy, w okresie trwania realizacji przebudowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.
- Przed przystąpieniem do robót należy usunąć lub skutecznie zabezpieczyć wszystkie urządzenia i instalacje mogące ulec zniszczeniu lub stanowić zagrożenie przy prowadzeniu robót
- Należy przeprowadzać odbiory i inwentaryzację robót zanikających i ulegających zakryciu
- Wszystkie materiały użyte do wykonania drogi powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz spełniać wszelkie wymagania jakościowe.
- Przed przystąpieniem do robót Inwestor i Wykonawca zobowiązani są do zapoznania się z treścią wszystkich uzgodnień.
- Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa.
- W czasie prowadzenia prac należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujące przepisy BHP.
- Roboty należy zorganizować w sposób wykluczający powstanie zagrożenia życia lub zdrowia.
- Wszystkie materiały użyte do przebudowy sieci Orange muszą znajdować się na liście materiałowej zatwierdzonej przez Orange Polska S.A.

- Po przebudowie należy sporządzić dokumentację powykonawczą i przekazać do: Orange Polska S.A.
- Po zakończeniu prac należy dokonać odbioru technicznego przy współudziale przedstawicieli służb eksploatacyjnych Orange Polska i Inwestora.
- Przed przystąpieniem do prac przy linii telekomunikacyjnej Orange Polska zgłosić ten fakt do Centrum Nadzoru Sieci Orange Polska.
- Prace należy prowadzić bezwzględnie stosując się do warunków przebudowy nr . Prace należy prowadzić ze szczególną ostrożnością z uwagi na obecność czynnych kabli telekomunikacyjnych.
- Teren po zakończeniu prac należy uprzątnąć.

### 3. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

#### 3.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt techniczny pn:

**BUDOWA DROGI PUBLICZNEJ GMINNEJ 1KDL NA ODCINKU OD DROGI GMINNEJ 3KDL DO UL. WARSZAWSKIEJ  
WRAZ Z ROZBUDOWĄ ODCINKA DROGI GMINNEJ NR 410735W  
UL. TOPOŁOWEJ NA ODCINKU OD ULICY WARSZAWSKIEJ DO GRANICY DZIAŁKI NR 185/4  
W GMINIE STARE BABICE**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko specjalność nr uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
PROJEKT SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ	<b>Projektant</b>  spec. uprawnień  nr uprawnień	<b>mgr inż. Mariusz Sitek</b>  do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych 1304/98/U	2023-09-02	

#### 3.2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Ja niżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt techniczny pn:

**BUDOWA DROGI PUBLICZNEJ GMINNEJ 1KDL NA ODCINKU OD DROGI GMINNEJ 3KDL DO UL. WARSZAWSKIEJ  
WRAZ Z ROZBUDOWĄ ODCINKA DROGI GMINNEJ NR 410735W  
UL. TOPOŁOWEJ OD ULICY WARSZAWSKIEJ DO GRANICY DZIAŁKI NR 185/4  
W GMINIE STARE BABICE**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko specjalność nr uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
PROJEKT SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ	<b>Projektant Sprawdzający</b>  spec. uprawnień  nr uprawnień	<b>mgr inż. Tomasz Szproch</b>  do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń DTT-TU/02297/02/U	2023-09-22	

### 3.3. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH WRAZ Z ZAŚWIADCZENIAMI O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY

**Odpis**

Warszawa, dnia 27.10.1998 r.

Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczтовая  
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBL/ 4348 /98

## DECYZJA Nr 1304/98/U

Pan mgr inż. Mariusz Sitek  
urodzony dnia 11.07.1969 r. w Nasielsku

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 31.07.1998 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 PTTiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR  
dr hab. Włodzisław Ładki



Notariusz w Kancelarii Notarialnej w Bydgoszczy przy ul. Magdzińskiego 14, poświadczają zgodność kserokopii z okazanym dokumentem.

Notariusz pobrała na podst. § 13 rozp. Min. Spraw z dnia 12 kwietnia 1991 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 146)

kwotę 5 - złotych  
Repertorium A: Nr 1319/2000  
Bydgoszcz dnia 12 kwietnia 2000 r.

Denuta Wandruk  
NOTARIUSZ



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-1E2-NJG-IBA \*

Pan MARIUSZ SITEK o numerze ewidencyjnym KUP/BT/2247/01  
adres zamieszkania ul. KAZIMIERZA DEYNY 16, 86-032 NIEMCZ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-10-24 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.





**P R E Z E S**  
**URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI**

**DECYZJA Nr DTT-TU/02297/02/U**

z dnia 26 marca 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Szprocha z dnia 30.01.2001 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaje Panu **mgr inż. Tomaszowi Szprochowi**  
urodzonemu **24.06.1971 r. w Jędrzejowie**

**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **Projektowania**  
**w specjalnościach instalacyjnych**  
**w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

**bez ograniczeń**

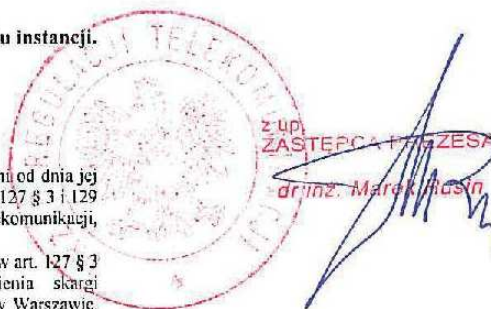
**UZASADNIENIE**

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

**Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.**

**Pouczenie**

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa  
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośredniej do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust.1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).







### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-34Y-FWT-5L5 \*

Pan TOMASZ SZPROCH o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0140/14  
adres zamieszkania ul. HELENOWSKA 16/2, 05-800 PRUSZKÓW  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-05 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.



#### 4. OPINIE I UZGODNIENIA



Orange Polska  
Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta  
ul. Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa  
tel.: +48 501328572

Wójt Gminy Stare Babice  
ul. Rynek 32  
05-082 Stare Babice

Warszawa, 21 kwietnia 2023

Numer pisma: 6716/TTDSILU/P/2023/BS

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową drogi gminnej 1KDL na odcinku od drogi gminnej 3KDL do ul. Warszawskiej wraz z rozbudową odcinka drogi gminnej nr 410735W ul. Topolowej od ulicy Warszawskiej do granicy pomiędzy działkami nr 185/4 oraz 185/5 w gminie Stare Babice.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący planowanej budowy drogi gminnej 1KDL na odcinku od drogi gminnej 3KDL do ul. Warszawskiej wraz z rozbudową odcinka drogi gminnej nr 410735W ul. Topolowej od ulicy Warszawskiej do granicy pomiędzy działkami nr 185/4 oraz 185/5 w gminie Stare Babice, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą 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. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, infrastruktury telekomunikacyjnej której właścicielem jest Orange. 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);
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 Infrastruktura 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. Aleje Jerozolimskie 160 w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi lub w formie elektronicznej na adres e-mail: [ZZSS.przebudowa.infrastruktury.lodz@orange.com](mailto:ZZSS.przebudowa.infrastruktury.lodz@orange.com)
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 Warszawie przy ul. Aleje Jerozolimskie 160 e-mail: [ZZSS.przebudowa.infrastruktury.lodz@orange.com](mailto:ZZSS.przebudowa.infrastruktury.lodz@orange.com) (sprawę prowadzi Bogdan Sadowski tel. +48 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 **SOLUTIONS 30 WSCHÓD Sp. z o.o.** (Siedlce, ul. Terespolska 12, 08-110 Siedlce, tel. 25 794 85 00), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., 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 realizować wyłącznie wskazana powyżej firma utrzymująca sieć Orange Polska w danym rejonie na zlecenie inwestora lub jego wykonawcy.

Przed przystąpieniem do ogłoszenia przetargu lub złożeniem zapytania ofertowego inwestor lub wykonawca powinien zwrócić się do wskazanej powyżej firmy utrzymaniowej o szacunkowy koszt niezbędny do wykonywania prac

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/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.

Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior).

Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange ( bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększoną o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny).

Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia o zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior)

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. Przed zgłoszeniem prac do odbioru końcowego należy sporządzić dokumentację powykonawczą w formacie PDF oraz przesłać ją do zaakceptowania na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dokument potwierdzenia należy okazać w trakcie odbioru końcowego prac.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 9 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. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentacji powykonawczej przez Komórkę Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta należy zgłosić do odbioru przedstawicielowi OPL sprawującemu nadzór (jeżeli nadzór jest w trakcie sprawowania) lub poprzez formularz na stronie [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior), co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem. Wynikiem prawidłowego wykonania prac będzie podpisany protokół odbioru końcowego.

19. Inwestor po zakończeniu prac zwróci na podstawie protokołu odbioru do OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże do ZZS potwierdzoną przez przedstawiciela OPL na odbiorze dokumentację powykonawczą.
20. 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.
21. 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](http://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.

Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

Bogdan Sadowski



Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska



Netia S.A.  
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Katowice, dn. 11.10.2023r.

adres do korespondencji:  
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej  
Okręg Centralno - Wschodni  
02-884 Warszawa, ul. Puławska 464  
tel. +48 22 352 2000

**MULTIPROJEKT**  
**ul. Helenowska 16/2**  
**05-800 Pruszków**

Wasz znak:

Nasz znak: NTTG-508-4991/23

**WARUNKI TECHNICZNE**

Dotyczy: warunki techniczne przebudowy sieci wł. Netia |SA kolidującej z przebudową drogi gminnej w miejscowości Blizne Jasińskiego ul. Topolowa na odcinku od ul. Warszawskiej do granicy działki nr 185/4, gm. Stare Babice.

W odpowiedzi na Państwa pismo 09.10.2023r. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA informuje, że projektowana inwestycja koliduje z siecią teletechniczną własność ORANGE POLSKA, która wymaga przebudowy, a na której zaciągnięte są kable światłowodowe własność Netia S.A.

Na sieć Netii w obszarze przebudowy składa się:

- kabel światłowodowy: BDC-CK 24J (12) Fibrain;
- kabel światłowodowy: BDC-CK 12J (12) Fibrain;

**Szczegółowe warunki techniczne przebudowy sieci Netia SA:**

1. Należy przebudować po zaproponowanej przez Wasze biuro trasie kanalizację kablową/słupy napowietrzne własność OPL zgodnie z wydanymi przez nich warunkami technicznymi.
2. Na słupach do przebudowy własność OPL biegną kable światłowodowe własność Netia S.A., które wymaga przebudowy:
  - kabel WAWCB479K-02 typ BDC-CK 24J (12) Fibrain; dwa odcinki do przebudowy; pierwszy biegnie w relacji mufa STAB-MF00005 a mufa STAB-MF00007 długość kabla ok. 400m., drugi biegnie w relacji mufa STAB-MF00006 a mufa STAB-MF00007 długość kabla ok. 500m.
  - kabel STABB001K-01 typ BDC-CK 12J (12) Fibrain; biegnie w relacji mufa STAB-MF00007 a obiekt STABB001 długość kabla ok. 500m.
3. Kable światłowodowe należy przebudować w całości:
  - a. Po przebudowie na kablu należy wykonać komplet pomiarów;
  - b. Rury RHDPE połączyć za pomocą złączek dopuszczonych do stosowania w Netia (np. MPJ);
  - c. Przebudowane odcinki sieci podlegają odbiorowi technicznemu;
  - d. Przebudowane elementy sieci oznakować zgodnie z Normami Netii;
4. Warunki techniczne nie zwalniają Projektanta z przeprowadzenia szczegółowej inwentaryzacji sieci Netia w terenie.





**Wymagania formalne:**

1. W fazie związanej z przygotowaniem projektu, w razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Panem Paweł Taraską tel. + 48 504 231 288 lub z Działem Utrzymania Infrastruktury Sieciowej w Okręgu Centralno-Wschodnim, tel. +48 22 352 2768, fax +48 22 352 2849.
2. Należy opracować dokumentację projektową spełniającą wszelkie wymogi formalno-prawne i branżowe (w tym Normy Zakładowe Netia SA) w oparciu o przekazane Warunki Techniczne. Po wykonaniu dokumentacji projektowej należy uzyskać jej akceptację przez Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej w Okręgu Centralno-Wschodnim a następnie uzgodnić branżowo.
3. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Netii SA w celu uzyskania ich akceptacji, Wykonawca zgłosi pisemnie /z minimum 21-dniowym wyprzedzeniem/ zamiar rozpoczęcia prac. Zgłoszenie prac winno zawierać; termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnienia ZUDP, nr uzgodnień Netii SA.  
Adres, na który należy wysłać zgłoszenie:  
Netia SA  
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej  
Okręg Centralno-Wschodni  
02-884 Warszawa, ul. Puławska 464,  
tel. +48 22 352 2768, fax +48 22 352 2849, kom. +48 600 413 018.
4. Prace związane z bezpośrednią przebudową czynnej sieci Netii, należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym, między innymi w Netii SA. Wykonawca realizujący przebudowę naszej sieci musi posiadać odpowiednie kompetencje, zasoby oraz referencje, w tym Netii SA, do jej realizacji.
5. Przed realizacją Wykonawca powinien uzyskać akceptację Netii SA Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Okręg Centralno-Wschodni.
6. Nie wyrażamy zgody na jakiegokolwiek prace związane z przebudową elementów naszej sieci modernizacji przez firmy nie spełniające wymienionych wymogów z pkt. 3, 4, 5.
7. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia SA /mniej niż 2m/ należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy udziale przedstawiciela Netii SA. Nie wyklucza się odstępstw trasowych i wypłyceń sieci.
8. W przypadku uszkodzenia w trakcie robót sieci telekomunikacyjnej Netia SA Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej okręg Centralno-Wschodni adres: 02-884 Warszawa, ul. Puławskiego 464 tel. +48 22 352 2768, fax +48 22 352 2849, kom. +48 600 413 018, oraz Telefoniczne Centrum Obsługi Klienta tel. + 48 22 352 2000 w celu formalnego zgłoszenia awarii.
9. Wszelkie prace związane z siecią teletechniczną należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz normami Netia SA a zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Netia SA.
10. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii SA. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy dokumentację powykonawczą zgodną z normą Netia SA, z inwentaryzacją geodezyjną włącznie.
11. Wszelkie koszty związane z przebudową, nadzorem (*nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA*) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi Inwestor.
12. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netii SA powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca. Ponadto, Netia SA zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia SA.
13. Z uwagi na dbałość o najwyższą jakość (świadczonych przez operatora) usług dla biznesu, obowiązek zachowania „tajemnicy telekomunikacyjnej”, oraz procedury związane z uzyskaniem zgody na wejście na węzły telekomunikacyjne, prace przełączeniowe, spawanie włókien, montaż złączy i przeprowadzanie pomiarów powykonawczych na działających liniach światłowodowych muszą być wykonywane przez pracowników Netia SA lub firmę zajmującą się utrzymaniem i eksploatacją sieci Netia SA w danym rejonie na zlecenie

18



Inwestora lub jego wykonawcy. Przed złożeniem oferty na przebudowę należy zwrócić się do firmy utrzymującej linie światłowodowe Netia SA w danym rejonie w celu uzyskania wycen na zakres prac, które muszą być wykonane przez tą firmę. Koszt tych prac należy uwzględnić w kosztorysie ofertowym na całość zadania.

**14. Warunki techniczne są ważne przez 12 miesięcy.**

W związku z możliwością rozbudowy infrastruktury teletechnicznej w okresie ważności wydanych warunków technicznych należy zaktualizować (potwierdzić stan sieci) przed przystąpieniem do prac ziemnych. W przypadku konieczności uszczegółowienia danych dotyczących występowania sieci Netia S.A. w obrębie planowanych prac prosimy o kontakt z p. Paweł Rutkowski tel. 600 413 018, fax. 22 352 28 49; mail [pawel.rutkowski@netia.pl](mailto:pawel.rutkowski@netia.pl).

Załączniki:

1. uzgodniony plan sytuacyjny

**Z poważaniem:**

Przedstawiciel Netia S.A.  
  
PAWEŁ TARASAKA



## **WARUNKI TECHNICZNE NA PRZEBUDOWĘ**

Dotyczy: dotyczy przebudowy kabla światłowodowych TEL-NAP Krzysztof Napłoszek w  
dla realizacji zadania : przebudowa słupa w m. Blizne ul. Topolowa

W odpowiedzi informuję, że w związku z planowanymi pracami należy przebudować kabel światłowodowy będącą własnością TEL-NAP Krzysztof Napłoszek.

---

### **Istniejący kabel to TELCOLINE 24J ADSS**

Przebudowa może być wykonana tylko w poniższy sposób:

1. Przebudować kabel będący własnością TEL-NAP Krzysztof Napłoszek, poza obszar kolidujący z inwestycją przedmiotową
2. Przed realizacją prac należy uzgodnić z TEL-NAP projekt wykonawczy i terminy.
3. Przed przełączeniem oraz po położeniu kabla w nowej trasie muszą być wykonane pomiary min. dwa włókna z każdej tuby na fala 1550.
4. Ze względu na złożoność - wszystkie prace związane z przebudową kabla, ustalenia techniczny itp. powinna wykonać firma Telnaptelecom Sp. z o.o. ul. Modlińska 61 , 03-199 Warszawa na koszt inwestora.
5. Należy zwrócić szczególną ostrożność w czasie przebudowy, aby ciężkim sprzętem nie uszkodzić istniejących połączeń kablowych. Kabel w tej relacji współpracuje z urządzeniami na terenie całej Polski oraz posiada połączenia międzynarodowe, gdzie straty są mierzone w sekundach.
6. Po skończonych pracach wykonać pomiary reflektometryczne wolnych włókien w wymienionej relacji w trzech oknach pomiarowych 1310nm, 1550nm, 1625nm.
7. Datę i godzinę przebudowy należy ustalić z TEL-NAP z wyprzedzeniem 25 dniowym. Przerwa w transmisji ze względu na rodzaj świadczonych usług, musi być nie dłuższa niż 15 minut na jedną tubę 12 włókien (sugerowana jest taka organizacja pracy aby przepinać kolejno poszczególne tuby z obu stron kabla). Przebudowa musi być zrealizowana w godzinach nocnych (23.00 – 5.00).

8. W przypadku przekroczenia restrykcji zawartych w pkt. 10, TEL-NAP Krzysztof Napłoszek nałoży kary na wykonawcę w wysokości 5 000 zł za każde rozpoczęte 5 minut dodatkowej przerwy w transmisji.
9. Dostęp do infrastruktury będącej własnością TEL-NAP możliwy jest jedynie przy asyście wyznaczonego pracownika TEL-NAP. Koszt asysty pracownika TEL-NAP Krzysztof Napłoszek wynosi 250 zł netto/ za każdą rozpoczętą godzinę + koszt dojazdu.
10. Po stronie inwestora leży wykonanie projektu przebudowy oraz uzyskanie wszystkich niezbędnych pozwoleń od odpowiednich organów, umożliwiających przebudowę kabla światłowodowego firmy TEL-NAP wg powyższych ustaleń.
11. TEL-NAP zastrzega sobie możliwość zmiany warunków przebudowy, jeżeli do czasu przebudowy nastąpią istotne zmiany w konfiguracji sieci światłowodowej TEL-NAP.
12. Przebudowa będzie wykonana na koszt inwestora.
13. Warunki są ważne przez 3 miesiące od daty podpisania.
14. Osobą kontaktową ze strony TEL-NAP jest Krzysztof Napłoszek +48 533800801
15. Sprawy techniczne Tomasz Łuksza 533700701 mail: [t.luksza@tel-nap.com](mailto:t.luksza@tel-nap.com)

Załączniki : mapka

Z upoważnienia firmy TEL-NAP

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Iwona Kobylńska  
Data: 2023.08.09 11:31:58 CEST



## **5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

**Rys nr 1 – Plan sytuacyjny przebudowy sieci telekomunikacyjnej**





