

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor: **Wójt Gminy Stara Biała**
ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała

Zamawiający: **Gmina Stara Biała**
ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała

Wykonawca: **TProjekt Tomasz Piłat**

Adres inwestycji: **ul. Płocka, Stare Proboszczewice**

Branża: TELEKOMUNIKACYJNA

Kategoria obiektu: XXVI

Nazwa opracowania:

Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Proboszczewice Stare ulica Płocka na terenie gminy Stara Biała

Projektant: **Józef Marecki nr upr. 0941/98/U**

mgr inż. Józef Marecki

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
telekomunikacja wraz z infrastrukturą towarzyszącą
nr ewidencyjny 0941/98/U

7

Egz. nr 1

Bodzanów 2021

TEMAT: Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Proboszczewice Stare ulica Płocka na terenie gminy Stara Biała

L.p.	Temat składnika opracowania
I	<p style="text-align: center;">Spis treści</p> <p>1.Część ogólna</p> <p>1.1 Podstawa opracowania</p> <p>1.2 Cel opracowania</p> <p>1.3 Zakres opracowania</p> <p>1.4 Przedmiot inwestycji a środowisko</p> <p>1.5 Wykonawca robót</p> <p>1.6 Uprawnienia budowlane projektanta</p> <p>2.Część techniczna</p> <p>2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu</p> <p>2.2 Stan projektowy</p> <p>2.3 Przeznaczenie obiektu budowlanego</p> <p>2.4 Obiekty ochronne</p> <p>2.5 Przebudowa i zabezpieczenie sieci telefonicznej Orange Polska S.A.</p> <p>2.6 Zabezpieczenie sieci telefonicznej Petrotel Sp.z.o.o.</p> <p>2.7 Wykonanie pomiarów na kablach miedzianych</p> <p>2.8 Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy robót</p> <p>2.9 Uwagi końcowe</p> <p>3.Zalecenia dla wykonawcy</p> <p>4.Wytyczne realizacji inwestycji</p>
II	<p style="text-align: center;">Załączniki</p> <p>1. Uprawnienia budowlane projektanta – decyzja nr 0941/989/U z dn. 12.03.1998r.</p> <p>2. Zaświadczenie Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa</p> <p>3. Opinia Narady Koordynacyjnej Starostwo Powiatowe w Płocku</p> <p>4. Uzgodnienia branżowe</p> <p>5. Warunki techniczne Orange Polska S.A. nr 44134/TTISILU/P/2020/MZ z dnia 26.10.2020r</p> <p>6. Uzgodnienie Petrotel Sp.z.o.o nr P/812/21 z dnia 14.07.2021</p> <p>7. Pismo IRIS (Nexera Sp.z.o.o) nr PRO.AZ.TC_01.NX_PLO-419082 z dnia 05.07.2021</p> <p>8. Oświadczenie projektanta</p>
III	<p style="text-align: center;">Informacja BIOZ</p> <p>1.Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych</p>
IV	<p style="text-align: center;">Rysunki techniczne</p> <p>1.Schemat przebudowy i zabezpieczenia sieci telefonicznej rys.1-3</p>
V	<p style="text-align: center;"><u>Specyfikacja</u></p> <p>1.Opracowanie w oddzielnej teczce</p>
VI	<p style="text-align: center;"><u>Kosztorys</u></p> <p>1. Opracowanie w oddzielnej teczce</p>

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne Orange Polska S.A.
- Uzgodnienie Petrotel Sp.z.o.o.
- Pismo IRIS (Nexera Sp.z.o.o)
- Podkłady geodezyjne w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy

1.2. Cel opracowania

Celem opracowanego projektu jest przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Proboszczewice Stare ulica Płocka na terenie gminy Stara Biała.

Opracowany projekt jest częścią składową dokumentacji drogowej przebudowy układu drogowego na terenie gminy Stara Biała.

1.3. Zakres opracowania

- Przebudowa sieci telefonicznej Orange Polska S.A.
 - Budowa słupa telefonicznego ŻB bliźniaczego 7,0m **-1,0szt.**
 - Budowa słupa telefonicznego ŻB 7,0m **-4,0szt.**
 - Budowa studni telefonicznej typu SKR-2 **-2,0szt.**
 - Budowa kanalizacji telefonicznej 2-otw. z rur RHDPE fi 110/6,3 (metoda wykopu otwartego) - **12,0mb**
 - ✓ rozebranie nawierzchni asfaltowej, odcinek **-10,0mb**
 - Budowa rury osłonowej RHDPE fi 40/3,7mm (metoda wykopu otwartego) **-12,0mb**
 - Budowa w rurze osłonowej kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 **-22,0mb**
 - Budowa w rurze osłonowej kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 **-22,0mb**
 - Budowa w kanalizacji pierwotnej kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 **-18,0mb**
 - Budowa w kanalizacji pierwotnej i rurze osłonowej kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 - **35,0mb**
 - Budowa na podbudowie słupowej kabla XzTKMXpwn 15x4x0,5 **-215,0mb**
 - Montaż osłony termokurczliwej 55/12-300 **-1,0szt.**
 - Montaż osłony termokurczliwej 43/8-150 **-3,0szt.**
 - Montaż złącza kablowego małoparowego KM-1 **-1,0szt.**
 - Montaż skrzynki kablowej słupowej SK-100p **-1,0szt.**
 - Montaż w skrzynce kablowej, łączówki kablowej 10-parowej **-9,0szt.**
 - Montaż zamka patentowego **-3,0szt.**
 - Montaż pokrywy zasuwowo-ryglowej **-2,0szt.**
 - Montaż uziomów szpilkowych **-5,0kpl.**
 - Montaż rury RHDPE-UV 50/5mm (wprowadzenie na słupy) **-5,0mb**
 - Montaż uchwytów odciągowych PA 06-200 dla kabli linii napowietrznej **-8,0szt.**
 - Przełożenie istniejących kabli napowietrznych XzTKMXpwn 2x2x0,5 na nowy słup telefoniczny **-2,0odc**
 - Układanie taśmy ostrzegawczej **-25,0mb**
 - Demontaż studni telefonicznej **-1,0szt.**
 - Demontaż słupa telefonicznego **-5,0szt.**
 - Demontaż kabli, typu

- ✓ kabel XzTKMXpwn 15x4x0,5 -210,0mb
- ✓ kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 -10,0mb
- ✓ kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 -10,0mb

➤ Zabezpieczenie sieci telefonicznej Petrotel Sp.z.o.o.

- Budowa rury osłonowej dwudzielnej fi 160mm (metoda wykopu otwartego) -11,0mb
- Układanie taśmy ostrzegawczej -11,0mb

1.4. Przedmiot inwestycji a środowisko

Przebudowa i zabezpieczenie sieci telefonicznej powoduje ograniczenie w użytkowaniu terenu w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wg ustaleń normy ZN-96/TPSA-027. Funkcjonowanie sieci nie wymaga obsługi jej w terenie, za wyjątkiem dostępu do niej z istniejącej infrastruktury drogowej do celów utrzymania. Sieć nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy o jego ochronie.

1.5. Wykonawca robót

Wykonawcą robót będzie przedsiębiorstwo specjalizujące się w robotach branży telekomunikacyjnej.

O terminie rozpoczęcia prac budowlanych związanych z przebudową układu drogowego oraz przebudową i zabezpieczeniem urządzeń telekomunikacyjnych, należy powiadomić właścicieli urządzeń zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach technicznych.

1.6. Uprawnienia budowlane projektanta

Projektant Józef Marecki posiada uprawnienia budowlane do projektowania w telekomunikacji upr. nr 0941/99/U

Niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi i normami oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący stan zagospodarowania terenu pod względem urządzeń telekomunikacyjnych w rejonie objętym projektem przebudowy przedstawia się następująco: kanalizacja telefoniczna, kable telefoniczne doziemne, linia napowietrzna. Urządzenia powyżej wymienione należą do: **Orange Polska S.A., Petrotel Sp.z.o.o.**

2.2 Stan projektowy

Projekt przebudowy i zabezpieczenia sieci telefonicznej kolidującej z projektowanymi obiektami został wykonany w oparciu o aktualne mapy do celów projektowych, warunki techniczne i uzgodnienia z użytkownikami sieci, wizje projektanta w terenie oraz zgodnie z wymaganiami polskich norm, norm branżowych i norm zakładowych. Warunki zabezpieczenia i uzgodnienia stanowią załącznik do opracowania.

Elementy projektowe ujęte w opracowaniu:

- studnie telefoniczne
- słupy telefoniczne
- kanalizacja telefoniczna

- kable telefoniczne
- rury osłonowe na sieci telefonicznej

2.3 Przeznaczenie obiektu budowlanego

Przeznaczenie obiektu budowlanego jest zabezpieczenie ciągłości działania istniejącego systemu łączności oraz ochrona przed przypadkowym uszkodzeniem pracujących urządzeń telekomunikacyjnych w trakcie wykonawstwa robót budowlanych.

2.4 Obiekty ochronne

Przebudowa i zabezpieczenie sieci telefonicznej wykonać metodą wykopu otwartego w terenie zawierającym urządzenia podziemne lub ich strefy ochronne. Przy zasypywaniu sieci telefonicznej wykonanej wykopem otwartym oraz wszelkiego rodzaju wykopów pomocniczych, **zwrócić szczególną uwagę na zagęszczenie gruntu warstwami do uzyskania wskaźnikami zagęszczenia 0,97 potwierdzonego badaniem laboratoryjnym.**

Ruty kanalizacji telefonicznej oraz rury osłonowej układać na podsypce piaskowej.

W połowie zasypywania sieci telefonicznych ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „Uwaga sieć telekomunikacyjna”.

2.5 Przebudowa i zabezpieczenie sieci telefonicznej Orange Polska S.A.

➤ *Przebudowa kanalizacji telefonicznej*

- na istniejącym ciągu kanalizacji telefonicznej, nabadować dwie studnie telefoniczne typu SKR-2
- do budowy kanalizacji telefonicznej 2-otworowej zastosować studnie telefoniczne typu SKR-2 oraz rury RHDPE fi 110/6,3mm
- pomiędzy nowymi studniami wybudować odcinek kanalizacji telefonicznej 2-otw. stosując rury RHDPE f 110/6,3mm
 - ✓ projektowaną kanalizację 2-otworową ułożyć po trasie istniejącego ciągu kanalizacji
 - ✓ między nowymi studniami telefonicznymi, należy zdemontować istniejącą studnię telefoniczną będącą w kolizji z projektowanym układem drogowym
 - ✓ prace ziemne prowadzić ze szczególną ostrożnością ponieważ wykonywane będą w bezpośrednim zbliżeniu do czynnych kabli
 - ✓ ułożenie rur kanalizacji telefonicznej wykonać metodą wykopu otwartego (rozebranie nawierzchni asfaltowej na odcinku 10,0mb)
 - ✓ przebudowę sieci wykonać zgodnie z rysunkiem trasowym nr 1, 2, 3
- przejścia pod drogą wykonać metodą wykopu otwartego, układając rury RHDPE fi 110/6,3mm (na rzędnej 1,0m, górna rzędna/dolna rzędna od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym/ projektowanej niwelety terenu)
- rury RHDPE fi 110/6,3mm kanalizacji telefonicznej budowane w chodniku/pasie zieleni, układać na rzędnej -0,6/0,8m (górna rzędna/dolna rzędna od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym) - metoda wykopu otwartego
- rury kanalizacji telefonicznej wprowadzić do studni telefonicznych uszczelniając pianką poliurenową
- od nowej studni do nowego słupa telefonicznego bliźniaczego wybudować rurę RHDPE fi 40/3,7mm - odcinek 12,0mb
- w nowych studniach telefonicznych zamontować pokrywy zasuwowo-ryglowe wyposażone w zamek patentowy
- w połowie zasypywania kanalizacji telefonicznej, ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „Uwaga sieć telekomunikacyjna”

- wykonane uziemienia obiektów kablowych winny spełniać wymagania normy: ZN-96/TP S.A-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania
- po wybudowaniu nowych odcinków kanalizacji i przebudowaniu kabli, zdemontować kolidujące odcinki kanalizacji telefonicznej oraz studnie, przekazując właścicielowi sieci
- budowę kanalizacji telefonicznej przedstawia rysunek nr 1, 2, 3

➤ **Przebudowa kabli miedzianych**

- w wybudowaną kanalizację telefoniczną na odcinku pomiędzy nowymi studniami, wprowadzić kable telefoniczne:
 - XzTKMXpw 5x4x0,5 - odcinek 18,0mb
- w wybudowaną kanalizację telefoniczną pierwotną oraz rurę RHDPE fi 40/3,7mm ułożyć kabel telefoniczny:
 - XzTKMXpw 2x2x0,5 - odcinek 35,0mb
 - kabel wprowadzić na nowy słup telefoniczny do skrzynki kablowej zakańczając na łączówce kablowej
- od nowej studni do słupa, w wybudowaną rurę RHDPE fi 40/3,7mm ułożyć kable telefoniczne:
 - XzTKMXpw 25x4x0,5 - odcinek 22,0mb
 - XzTKMXpw 5x4x0,5 - odcinek 22,0mb
 - kable wprowadzić na nowy słup telefoniczny do skrzynki kablowej zakańczając na łączówce kablowej
- na w/w kablach w studniach telefonicznych wykonać, złącza kablowe dla kabli:
 - XzTKMXpw 25x4x0,5 - zastosować osłonę termokurczliwą 55/12-300
 - XzTKMXpw 5x4x0,5 - zastosować osłonę termokurczliwą 43/8-150
 - XzTKMXpw 2x2x0,5 - zastosować złącze kablowe małoparowe typu KM-1
- podczas przebudowy kabli wykonać złącza równoległe w celu bezprzerwowego przełączenia sieci
- po przebudowaniu kabli wyłączyć likwidowane kable ze złączy równoległych
- prace prowadzić pod stałym nadzorem właściciela sieci
- budowę kabli przedstawia rysunek nr 1, 2, 3

➤ **Budowa słupów telefonicznych**

- w okolicy skrzyżowania ulicy Floriańska/Płocka (na wysokości działki nr 364) wybudować nowy słup telefoniczny żelbetonowy bliźniaczy 7,0m:
- wzdłuż miejsc postojowych w ulicy Płockiej wybudować nowe słupy telefoniczne 7,0mb
- na nowym słupie bliźniaczym zamontować skrzynkę kablową słupową typu SK-100p
- w skrzynce zamocować łączówki kablowe 10-parowe(9szt.) oraz zamek patentowy przed ingerencją osób trzecich
- kable doziemne wprowadzić na słupy w rurze RHDPE-UV 50/5mm - odcinek rury 5,0m
- po wybudowaniu słupów i przebudowie kabli doziemnych, należy na nowy słup bliźniaczy przełożyć istniejące dwa kable XzTKMXpwn 2x2x0,5
- na odcinku od nowego słupa bliźniaczego do istniejącego słupa(zlokalizowany w pobliżu ogrodzenia działki nr 373), należy wybudować nowy kabel XzTKMXpwn 15x4x0,5
 - kabel wprowadzić do skrzynek kablowych na łączówki kablowe
- do mocowania kabli linii napowietrznej na słupie, zastosować uchwyt odciągowy PA 06-200 dla kabli linii napowietrznej
- uziemienie słupa linii napowietrznej i obiektów kablowych wykonać przy użyciu uziomów prętowych miedzianych

- wykonane uziemienia obiektów kablowych winny spełniać wymagania normy: ZN-96/TP S.A-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania
- po przełączeniu istniejących abonentów, zdemontować kable napowietrzne oraz słupy telefoniczne
- budowę słupów i kabli miedzianych przedstawia rysunek nr 1, 2, 3

➤ **Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem**

- w miejscach skrzyżowań sieci telefonicznej z istniejącym gazociągiem, prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności
- przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącego gazociągu
- **prace ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącym gazociągiem, wykonywać pod stałym nadzorem właściciela sieci**
- sposób zabezpieczenia przedstawia rysunek nr 1, 2

➤ **Zestawienie projektowanych kabli**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek	Ilość km/par
1.	XzTKMXpw 25x4x0,5	m	22	1,1
2.	XzTKMXpw 5x4x0,5	m	40	0,4
3.	XzTKMXpw 2x2x0,5	m	35	0,007
4.	XzTKMXpwn 15x4x0,5	m	215	6,45

➤ **Zestawienie trasy projektowanych kabli**

Lp.	Typ kabla	Trasa pierwszego kabla [m] linia napow.	Trasa kolejnego kabla [m]	Trasa pierwszego kabla w kanalizacji [m]	Trasa kolejnego kabla w kanalizacji [m]
1.	XzTKMXpw 25x4x05			22	
2.	XzTKMXpw 5x4x0,5				22
3.	XzTKMXpw 5x4x0,5			18	
4.	XzTKMXpw 2x2x0,5				35
5.	XzTKMXpwn 15x4x0,5	215			

➤ **Zestawienie projektowanych materiałów**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Studnia telefoniczna SKR-2	szt.	2
2.	Słup telefoniczny żelbetonowe bliźniaczy ŻB 7,0m	szt.	1
3.	Słup telefoniczny żelbetonowe ŻB 7,0m	szt.	4
4.	Skrzynka kablowa SK-100	szt.	1
5.	Łączówka kablowa 10-parowa	szt.	9
	Osłona termokurczliwa (złącze przelotowe) 55/12-300	szt.	1
6.	Osłona termokurczliwa (złącze przelotowe) 43/8-150	szt.	3
7.	Złącze kablowe małoparowe KM-1	szt.	1
8.	Zamek patentowy	szt.	3
9.	Pokrywa zasuwowo-ryglowa	szt.	2
10.	Uziom szpilkowy	kpl.	5
11.	Uchwyt odciągowy PA 06-200	szt.	8

12.	Taśma ostrzegawcza	m	25
-----	--------------------	---	----

➤ *Zestawienie projektowanych rur*

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Rura RHDPE fi 110/6,3mm	m	24
2.	Rura osłonowa RHDPE fi 40/3,7mm	m	12
3.	Rura RHDPE-UV 50/5mm	m	5

➤ *Zestawienie istniejących kabli do demontażu*

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	XzTKMXpwn 15x4x0,5	m	210
2.	XzTKMXpw 5x4x0,5	m	10
3.	XzTKMXpw 2x2x0,5	m	10

➤ *Zestawienie istniejących materiałów do demontażu*

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Studnia telefoniczna	szt.	1
2.	Słup telefoniczny	szt.	5

UWAGA:

W przypadku wybudowania kabla napowietrznego na słupach telefonicznych będących w kolizji z projektowanym układem drogowym, firma Nexera zgodnie z pismem o nr PRO.AZ.TC_01.NX_PLO-419082 z dnia 05.07.2021 zapewnia, że po przebudowie kolidujących słupów telefonicznych Orange Polska, kabel zostanie przełożony na nowe słupy (w trakcie budowy zostanie uwzględniony zapas kablowy).

2.6 Zabezpieczenie sieci telefonicznej Petrotel Sp.z.o.o.

➤ *Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji telefonicznej*

- za pomocą wykopów kontrolnych ustalić szczegółową lokalizację istniejącej sieci telefonicznej, ręcznie odkopać istniejącą kanalizację telefoniczną 2-otworową
- istniejącą kanalizację telefoniczną 2-otworową pod projektowanym układem drogowym (przejścia poprzeczne pod drogą) należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem **metodą wykopu otwartego** - stosując rury osłonowe dwudzielne fi 160mm (zabezpieczenia wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem trasowym)
- rury osłonowe na ich końcach wypełnić pianką poliuretenową z każdej strony
- teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, z uwzględnieniem kolejności zasypywania wykopu w sposób przywracający stan istniejący
- w połowie zasypywania sieci telefonicznej, ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „Uwaga sieć telekomunikacyjna”
- sposób zabezpieczenia przedstawia rysunek nr 1, 2

➤ *Zestawienie projektowanych materiałów*

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Rura osłonowa dwudzielna fi 160mm	m	11
2.	Taśma ostrzegawcza	m	11

2.7 Wykonanie pomiarów na kablach miedzianych

W trakcie budowy i montażu kabli miedzianych powinny być wykonywane niżej podane pomiary:

- **pomiary dla kabli miedzianych**

Po wykonaniu nowych odcinków kabli należy wykonać ich pomiary prądem stałym opracowując stosowne protokoły z pomiarów a wyniki pomiarów przekazać właścicielowi sieci.

Budowę montaż i pomiary elektryczne kabla należy przeprowadzić zgodnie z wymogami norm: ZN-96 TPS.A.-027 – Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania i badania.

BN-89/8984-17/03 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

Budowę kabli telefonicznych należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniami branżowymi, zaleceniami dla wykonawcy, Normami Zakładowymi TPS.A. obowiązującymi od dnia 01.01.1997 roku oraz zgodnie z naniesieniem na mapie w skali 1:500 i rysunkami.

Po wykonaniu przełączenia (i uzyskaniu zgodnych z normą parametrów transmisyjnych) stare odcinki kabli nawinąć na bęben i przekazać do TPS.A Płock.

Przebudowę sieci telefonicznej wykonać bez przerywania łączności istniejącym abonentom.

2.8 Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy robót

Przed przystąpieniem do wykonawstwa prac należy dokładnie zapoznać się z uwagami osób i instytucji uzgadniających projekt i dokładnie przestrzegać zawartych tam ustaleń;

- Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi.
 - ✓ ZN 96/TP S.A.-004 pt. „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania”.
 - ✓ ZN-96/TPSA-008. Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
 - ✓ ZN-96/TPSA-017. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
 - ✓ ZN 96/TP S.A.-023 pt. „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania”.
 - ✓ ZN-96/TPSA-024. Zasobnik złączowy. Wymagania i badania.
 - ✓ ZN-96/TPSA-025. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
 - ✓ ZN-96/TPSA-026. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
 - ✓ ZN-96/TPSA-027. Linie kablowe o torach miedzianych. 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 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-96/TP S.A.-031 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
 - ✓ ZN-05/TP S.A.-032 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania
 - ✓ ZN-96/TP S.A.-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania

- ✓ ZN-96/TPSA-041 Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.
- ✓ w zakresie czynności geodezyjnych – zgodnie z rozporządzeniem M.G.P. i B. z dn. 21.02.95r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25, poz.133).
- Materiały użyte do zabezpieczenia winny posiadać aprobatę techniczną lub świadectwo zgodności z normą;
- Grunty w miejscu zabezpieczenia istniejących urządzeń i budowy nowych podziemnych obiektów budowlanych winien być zagęszczony do osiągnięcia współczynnika min.0,97 potwierdzonego badaniem laboratoryjnym;

2.9 Uwagi końcowe

W trakcie wykonywania robót przestrzegać zasad bezpiecznej pracy i przepisów przeciwpożarowych. Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie kabli telekomunikacyjnych należy przyjmować z ogólnobudowlanych przepisów BHP wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr.47 , poz.40) , natomiast postanowienia szczegółowe należy wykorzystać z Zarządzenia nr 57 Dyrektora Telekomunikacji Polskiej S.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000r. Pt. „Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu) , remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych”

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczegółowo zapoznać się ze wskazaniem wynikającymi z protokołu Narady Koordynacyjnej i uzgodnień szczegółowych.

Trasa projektowanej sieci telekomunikacyjnej winna być wytyczona i zinwentaryzowana przez uprawnionego geodetę a dane wynikłe z pomiarów na bieżąco wprowadzone do państwowego zasobu geodezyjnego.

Materiały użyte do budowy winny posiadać świadectwo homologacji lub aprobatę techniczną oraz akceptacje właściciela sieci.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach kierowniczych związanych z budową (dotyczy pracowników od stanowiska majstra do stanowiska kierownika budowy) powinni posiadać uprawnienia budowlane w telekomunikacji oraz aktualne zaświadczenia o odbyciu szkolenia BHP dla kadry kierowniczej. Operatorzy sprzętu winni posiadać odpowiednie, aktualne uprawnienia dla jego obsługi. Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do pracy winni być poddani szkoleniu na stanowisku pracy.

3. ZALECENIA DLA WYKONAWCY

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych przez Radę Koordynacyjną mapach geodezyjnych oraz zaleceniami w protokóle z Rady Koordynacyjnej.
2. Wykonawca zobowiązany jest do ochrony punktów osnowy geodezyjnej
3. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania urządzeń podziemnych nie zinwentaryzowanych.
4. Na zamontowanych kablach telefonicznych należy wykonać pomiary zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-027, a wyniki pomiarów przekazać użytkownikowi.
5. Podczas montażu kabla należy dążyć do uzyskania możliwie małej tłumienności złącza. Złącze należy zabezpieczyć mufami termokurczliwymi.
6. We wszystkich studniach, w komorze kablowej należy na kabel założyć dobrze widoczne opaski z oznaczeniem rodzaju oraz numeru kabla.
7. Do oznaczenia kabli w studniach kablowych należy używać trwałych przywieszek identyfikacyjnych, pozwalających na rozróżnienie kabli pod względem ich przeznaczenia i użytkowania na podstawie oględzin.
8. Po zakończeniu prac projektowana kanalizacja telefoniczna musi być zinwentaryzowana przez uprawnionych geodetów, a mapy ze zinwentaryzowaną kanalizacją przekazaną właścicielom sieci.
9. Po zakończeniu prac należy dokonać komisyjnego odbioru robót przy udziale Wykonawcy, Inwestora, właścicieli sieci

4. WARUNKI REALIZACJI

Całość robót ziemnych należy wykonać zgodnie z zaleceniami obowiązującymi normami oraz wg warunków realizacji wynikających z uzgodnień przeprowadzonych z właścicielami i użytkownikami terenu. Wybudowana kanalizacja, kable i słupy powinny być geodezyjnie zinwentaryzowana powykonawczo przez uprawnionego geodetę.

Warszawa, dnia 12.03.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DEB/1238/98

DECYZJA Nr 0941/98/U

Pan **mgr inż. Józef Marecki**
urodzony dnia **09.11.1945 r. w Warszawie**

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 09.12.1997 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

bez ograniczeń

Pouczenie

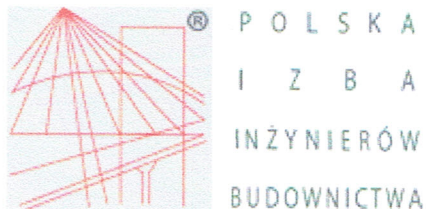
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności
za pośrednictwem Głównego Inspektora PITP, w terminie 14 dni od
dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.128 §1 i 2 Kpa)



GŁÓWNY INSPEKTOR

Władysław Grabowski
dr inż. Władysław Grabowski

[Handwritten signature]
ZA ZGODNIENIEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-INR-6HW-NRY *

Pan JÓZEF ANDRZEJ MARECKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4276/02
adres zamieszkania ul. HORBACZEWSKIEGO 7 m.55, 03-996 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-11 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Protokół z narady koordynacyjnej środkami komunikacji elektronicznej w dniu 2021-08-25

PŁOCK, dnia 2021-08-25

ZUD : GGN-III.GGN-III.6630.483.2021

Data wpływu : 2021-08-12

Data zlecenia: 2021-08-10

Data posiedzenia: 2021-08-25

Projektant:

TProjekt Tomasz Piłkat

09-213 Gozdowo

Słowackiego 11

Wnioskodawca:

TProjekt Tomasz Piłkat

Inwestor:

Gmina Stara Biała

09-213 Gozdowo

J. Słowackiego 11

09-411 Biała

JANA KAZIMIERZA 1

Temat: sieć telekomunikacyjna

Znak pisma: ---

ZUD na terenie gminy: 132 STARA BIAŁA

lokalizacja: Stare Proboszczewice

Sporządził: Karolina Bereszczyńska


STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Biuro Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
09-400 Płock, ul. Bielska 50

za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

Inż. Leszek Majewski
Dyrektor Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
Geodeta Powiatowy

**STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ
GGN-III.6630.483.2021**

Lp.	Nazwa Instytucji	Uwagi uzgadniającego	Podpis uzgadniającego
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Uzgodniono pozytywnie	
2	Wydział Architektury i Budownictwa		powiadomiony - nie stawił się
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego		powiadomiony - nie stawił się
4	Zarząd Dróg Powiatowych	Bez uwag.Uzgodniono pozytywnie	Pan Arkadiusz Klimowski-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich		powiadomiony - nie stawił się
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa		powiadomiony - nie stawił się
7	PGW Wody Polskie, Nadzór Wodny w Płocku	Bez uwag.Uzgodniono pozytywnie	Pani Urszula Cendlewska-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)

8	PERN S.A.	Bez uwag. Uzgodniono pozytywnie	Pan Paweł Purc-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
9	ENERGA OPERATOR S.A.	Uzgodniono pozytywnie z następującymi uwagami: 1. Dokonać uzgodnienia branżowego w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku z uwagi na skrzyżowania projektowanej drogi z istniejącymi elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi. W zleceniu uzgodnienia należy powołać się na numer protokołu z narady koordynacyjnej.	Pan Marcin Jaworski-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
10	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.		powiadomiony - nie stawił się
11	Orange Polska S.A.		powiadomiony - nie stawił się
12	Petrotel Sp.z o.o.	Prace prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w uzgodnieniu z dnia 14.07.2021 nr P/07/2021. Uzgodniono pozytywnie	Pan Marek Łakomy-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)

13	NETIA S.A.		powiadomiony - nie stawil się
14	Agencja Rozwoju Mazowsza S.A.	Sieć IdM (Internet dla Mazowsza) nie występuje. Uzgodniono pozytywnie	Pan Sławomir Jałkowski-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk
15	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.	Bez uwag. Uzgodniono pozytywnie	Pan Bogusław Gajewski-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
16	Gmina Stara Biała		powiadomiony - nie stawil się
17	Gospodarka Komunalna "Stara Biała" sp.z o.o.		powiadomiony - nie stawil się
18	G.D.D.K. i A.		powiadomiony - nie stawil się
19	GAZ-SYSTEM		powiadomiony - nie stawil się
20	Tprojekt Tomasz Piłat		powiadomiony - nie stawil się

21	EXATEL SA	Bez uwag. Uzgodniono pozytywnie	Pan Bartosz Borowski-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(art. 28 b ust 10 upgk
----	-----------	---------------------------------	---

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
09-400 Plock, ul. Bielska 59

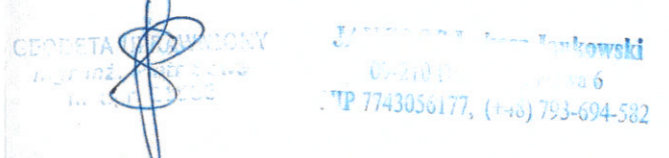
za zgodność z oryginałem

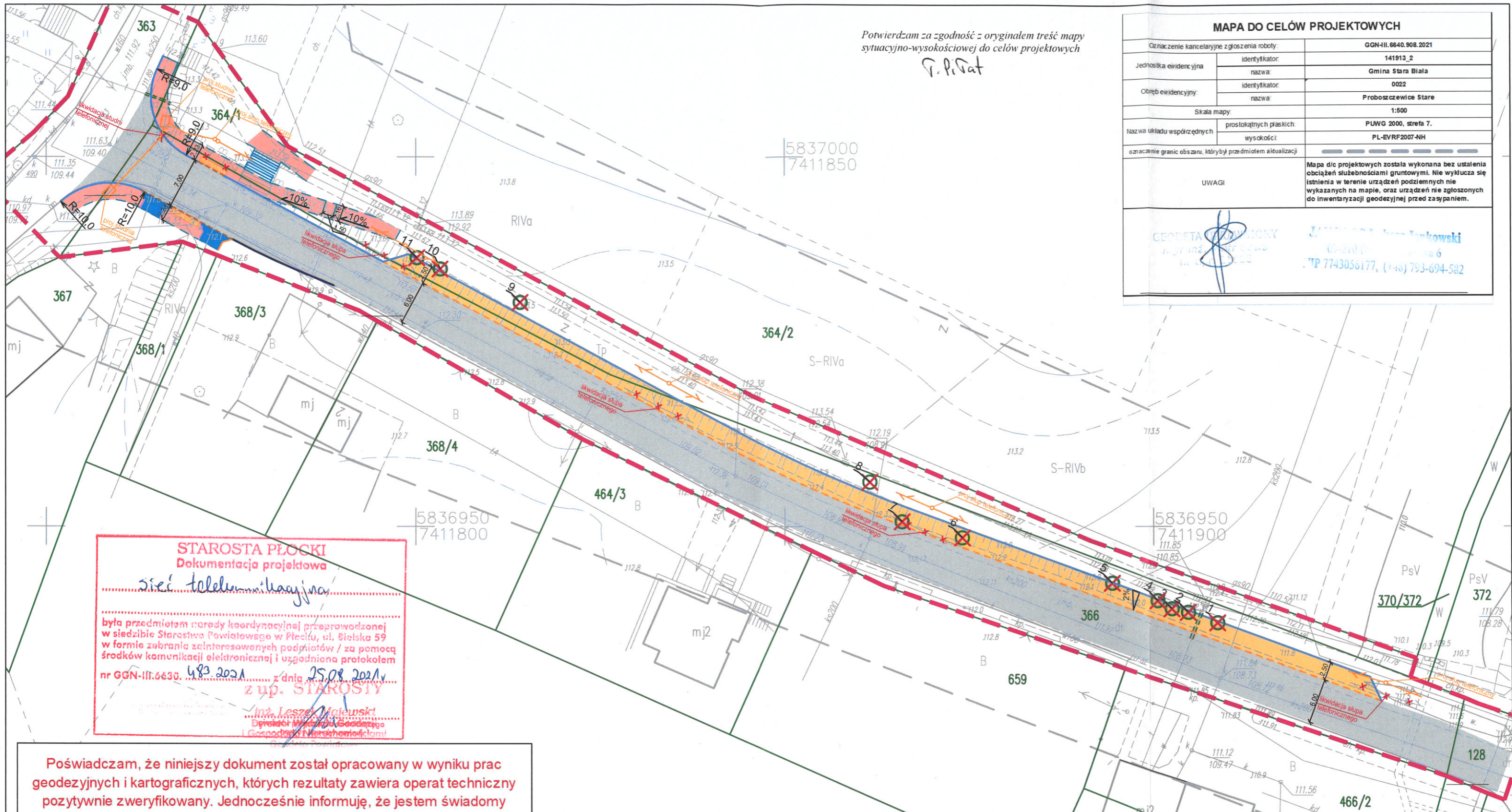
z up. STAROSTY
Inż. Leszek Majeuski
Dyrektor Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
Geodezja Powiatowa

Potwierdzam za zgodność z oryginałem treść mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych

T. Piłat

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia roboty:	GGN-III.6640.908.2021
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 141913_2
	nazwa: Gmina Stara Biała
Obręb ewidencyjny:	identyfikator: 0022
	nazwa: Proboszczewice Stare
Skala mapy:	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich: PUWG 2000, strefa 7.
	wysokości: PL-EVRF2007-NH
oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
UWAGI	Mapa d/c projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, oraz urządzeń nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej przed zasypaniem.
	



STAROSTA PŁOCKI
 Dokumentacja projektowa
 sieć telekomunikacyjna

była przedmiotem naready koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Płocku, ul. Bielska 59 w formie zabrania zainteresowanych podmiotów / za pomocą środków komunikacji elektronicznej i uzgodniona protokołem nr GGN-III.6630. 483/2021 z dnia 25.08.2021r. z up. STAROSTY

Inż. Leszek Malowski
 Dyrektor Wydziału Geodezyjnego i Gospodarki Nieruchomościami

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN-III.6640.908.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Płocki
Wykonawca prac geodezyjnych	JANCOOP Łukasz Jankowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr GGN-III.6640.908.2021_2, z dnia 27.05.2021r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Piotr Sowa upr nr 21933

Legenda:

Granice obszaru inwestycji	projektowane słupy telefoniczne
Projektowane krawężniki 15x30	projektowane studnie telefoniczne
Projektowane krawężniki najazdowe 15x22	projektowana kanalizacja telefoniczna
Projektowane obrzeża betonowe 8x30	projektowane rury osłonowe
Projektowane oporniki betonowe 12x25	likwidacja linii napowietrznej
Projektowana jezdnia	likwidacja kanalizacji telefonicznej
Projektowane chodniki	
Projektowana zatoka postojowa	
Projektowane płyty z wypustkami	
Projektowane zjazdy	
Drzewa przeznaczone do wycinki	

Investor:	Wójt Gminy Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała			
Nazwa inwestycji:	Przebudowa drogi gminnej nr 291304W - ulicy Płockiej w miejscowości Stare Proboszczewice			
Adres inwestycji:	m Stare Proboszczewice, dz. ewid. nr 363, 364/1, 366, obręb Stare Proboszczewice			
Tytuł rysunku:	Zagospodarowanie terenu - Plansza uzgodnień			
Stanowisko	Specjalność	mie. nazwisko i nr uprawnień	Podpis	Data:
Projektant	drogowa	Tomasz Piłat, MAZ/0599/PWB/18	T. Piłat	sierpień 2021
Projektant	teletech.	Józef Marecki, 0941/08/U		Skala
Stadium:	ZUD			Rys. nr
				1:500
				1



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
tel.: +48 503 011 470

Wójt Gminy Stara Biała
ul. Jana Kazimierza 1
09-411 Biała

Warszawa, dn. 1 październik 2021

Numer pisma: 45642/TTISILU/P/2021/MZ
Temat: opinia do projektu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 13.09.2021 Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta przesyła zaopiniowany bez uwag Projekt Budowlany, Wykonawczy pn. „Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Proboszczewice Stare ulica Płocka na terenie gminy Stara Biała”.

Orange Polska S.A. nie bierze odpowiedzialności za wszelkie działania Inwestora podjęte w związku z przedmiotową inwestycją.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wzór wniosku o nadzór nad wykonywanymi pracami, który jest umieszczony na ww. stronie, dołączamy do niniejszego uzgodnienia, z możliwością wykorzystania tej formy przekazu, poprzez wypełnienie go i przesłanie na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Centrum
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 3-Białystok
Ul. Skorupska 17, 15-048 Białystok

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

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

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

Z poważaniem



Michał Zdziubany

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



Orange Polska S.A.
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. św. Barbary 2, 00-686 Warszawa
tel.: +48 503 011 470

Gmina Biała Stara

ul. J. Kazimierza 1
09-411 Biała pow. Płocki

Warszawa, 26 październik 2020

Numer pisma: 44134/TTISILU/P/2020/MZ

Temat: Warunki Techniczne na przełożeniu sieci Orange Polska kolidującej z przebudową ul. Płockiej w m. Stare Proboszczewice, gm. Stara Biała, powiat Płocki.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo informujemy, projektowana inwestycja koliduje z istniejącą naziemną siecią teletechniczną ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać likwidację 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 słupy wraz z kablami sieci napowietrznej. 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. 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.
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
6. 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.

7. 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 Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi w Warszawie ul. Św. Barbary 2.
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
9. 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 (sprawę prowadzi Michał Zdziubany tel. 503 011 470). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
10. 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.** (Żelków Kolonia, ul. Akacjowa 1, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75), 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 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.

11. 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.
12. 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/wniosekonaadzor. 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, wnioski 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

13. 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.
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
15. 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 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
16. 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.
17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) 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.

Z poważaniem



Michał Zdziubany

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

P/..E/2.../21

Płock, dnia 14.07.2021r

**BIURO PROJEKTOWE
TELECOM Norbert Górczyński
ul.Jagodowa 20
09-400 Płock**

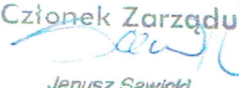
dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej

w odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej dotyczące „Zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej w związku z budową drogi gminnej, ulicy Płockiej w Nowych Proboszczewicach na terenie gminy Stara Biała” informuje, że uzgadniam opracowaną dokumentację pozytywnie w zakresie zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej.

1. Istniejącą sieć telefoniczną pod projektowaną drogą należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi fi 160mm.
2. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącej sieci telefonicznej, prace ziemne w sąsiedztwie sieci telefonicznej prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego.
3. Dostosować rzędne wysokościowe istniejącej sieci telefonicznej do rzędnych projektowanego układu drogowego (regulacja wysokościowa).
4. W przypadku uszkodzenia istniejącej sieci telefonicznej na etapie wykonywania prac ziemnych:
 - kanalizacji, kabli telefonicznych - odcinki montażowe dla uszkodzonej sieci zostaną przedstawione przez pracownika Petrotel Sp.z.o.o
 - koszt naprawy uszkodzonych odcinków sieci telefonicznej ponosi wykonawca robót
5. W przypadku braku możliwości zabezpieczenia sieci telefonicznej należy wystąpić o wydanie warunków technicznych na przebudowę.
6. 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).
7. Wszelkie prace ziemne (w miejscach zbliżeń i skrzyżowań) oraz prace na infrastrukturze telekomunikacyjnej należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika Petrotel Sp.z.o.o. po uprzednim pisemnym powiadomieniu o przystąpieniu do prac.

8. Po zakończeniu prac należy zgłosić się do Petrotel Sp.z.o.o. w celu spisania protokołu odbioru infrastruktury telekomunikacyjnej. Osoba do współpracy w trybie roboczym: Maciej Kępczyński tel.603-261-401, e-mail: Maciej.kępczynski@petrotel.pl
9. Po zakończeniu inwestycji należy zobowiązać Wykonawcę do sprawdzenia sprawności infrastruktury telekomunikacyjnej w obecności przedstawiciela Petrotel Sp.zo.o.
10. Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia wydania.
 - ✓ Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 695 354 460

Z poważaniem

Członek Zarządu

Janusz Sawicki

Nr pisma PRO.AZ.TC_01.NX_PLO-419082

Norbert Górzyński
Ul. Jagodowa 20
09-400 Brwilno

Wnioskodawca:

IRIS Telecommunication Poland Sp. z o.o.
Ul. Sienkiewicza 85/87, XV p.
90-057 Łódź
NIP: 521 37 87 067

Inwestor:

Nexera Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 29 Atrium Plaza, IVp.

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.06.2021 dotyczące budowy drogi gminnej, ul. Płocka w Nowych Proboszczewicach na terenie Gminy Stara Biała i w związku z powyższym koniecznością przebudowy linii telefonicznej napowietrznej należącej do Orange Polska, nie wnosimy zmian do projektowanych kabli podwieszanych na istniejącej linii napowietrznej. Zapasy uwzględnione w projektowanym obszarze są wystarczające do przełożenia kabla napowietrzego na nowo projektowane słupy.

Z poważaniem

Aleksandra Łatorska

Płock, dnia 30.08.2021r

Józef Marecki
03-996 Warszawa
ul. Horbaczewskiego 7 m55

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz.1409 tekst jednolity z p. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu wykonawczego w branży teletechnicznej inwestycji pod nazwą:

Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Proboszczewice Stare ulica Płocka na terenie gminy Stara Biała

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Został skoordynowany pod względem międzybranżowym.

Projekt wykonawczy został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności: instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, upr. nr 0941/989/U

mgr inż. Józef Marecki
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: telekomunikacja wraz z infrastrukturą towarzyszącą nr ewidencyjny 0941/989/U
7

Podpis projektanta

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Proboszczewice Stare ulica Płocka na terenie gminy Stara Biała

Projektant: Józef Marecki
0941/98/U

Podstawa opracowania:

1. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. 03. 120. 1126 – tekst pierwotny.
2. Mapy sytuacyjno-wysokościowe w 1:500
3. Warunki techniczne Orange Polska S.A.
4. Uzgodnienia branżowe

CZEŚĆ OPISOWA

Zakres robót:

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest przebudowa sieci telefonicznej:

- wykonywanie wykopów według tras wytyczonych przez uprawnionego geodetę
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- studnie telefoniczne
- słupy telefoniczne
- kanalizacja telefoniczna
- kable telefoniczne
- ułożenie rur osłonowych
- zasypywanie rowu
- uporządkowanie terenu

Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- wytyczenie trasy przebiegu inwestycji
- wykonanie wykopu według tras wytyczonych przez uprawnionego geodetę
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- studnie telefoniczne
- słupy telefoniczne
- kanalizacja telefoniczna
- kable telefoniczne
- ułożenie rur osłonowych
- zasypywanie rowu
- uporządkowanie terenu

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejąca sieć telefoniczna Orange Polska S.A.
- istniejąca sieć telefoniczna Petrotel Sp.z.o.o.

- istniejąca sieć wodociągowa
- istniejąca sieć energetyczna
- budynki
- drogi asfaltowe

Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- wykonanie wykopu- może nastąpić uszkodzenie istniejącej, sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej co może spowodować zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia lub życia
- układanie rur w wykopie – może powstać zagrożenie złamania kończyn na skutek wpadnięcia do wykopu
- uderzenie przez maszynę lub ich części
- zasypywanie wykopu i porządkowanie terenu – pracownik może się zranić

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:

- zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach robót budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania robót
- przeprowadzenie szkoleń z zakresu bhp oraz innych zasad przestrzegania przepisów w przypadku wypadku na danej budowie

Wykaz środków technicznych zapobiegających powstaniu zagrożenia:

- dopuszczenie do eksploatacji wyłącznie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie
- właściwe oznakowanie miejsca robót, odgrodzenie zastawami lub taśmą w celu niedopuszczenia w pobliże wykonywanych prac osób postronnych
- zapewnienie pracownikom właściwej odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej (kaski)
- obsługiwanie sprzętu zmechanizowanego wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie ważne uprawnienia operatora wymaganej kategorii
- zapewnienie przestrzegania przepisów szczegółowych dotyczących pracy urządzeń np. sprzężarki

Na podstawie art.21a ust.4 z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz 1126), z póź. Zm. Oraz zgodnie z § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) stwierdzam, iż ze względu na specyfikę obiektu oraz rodzaj prac budowlanych w procesie budowy jest wymagane sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

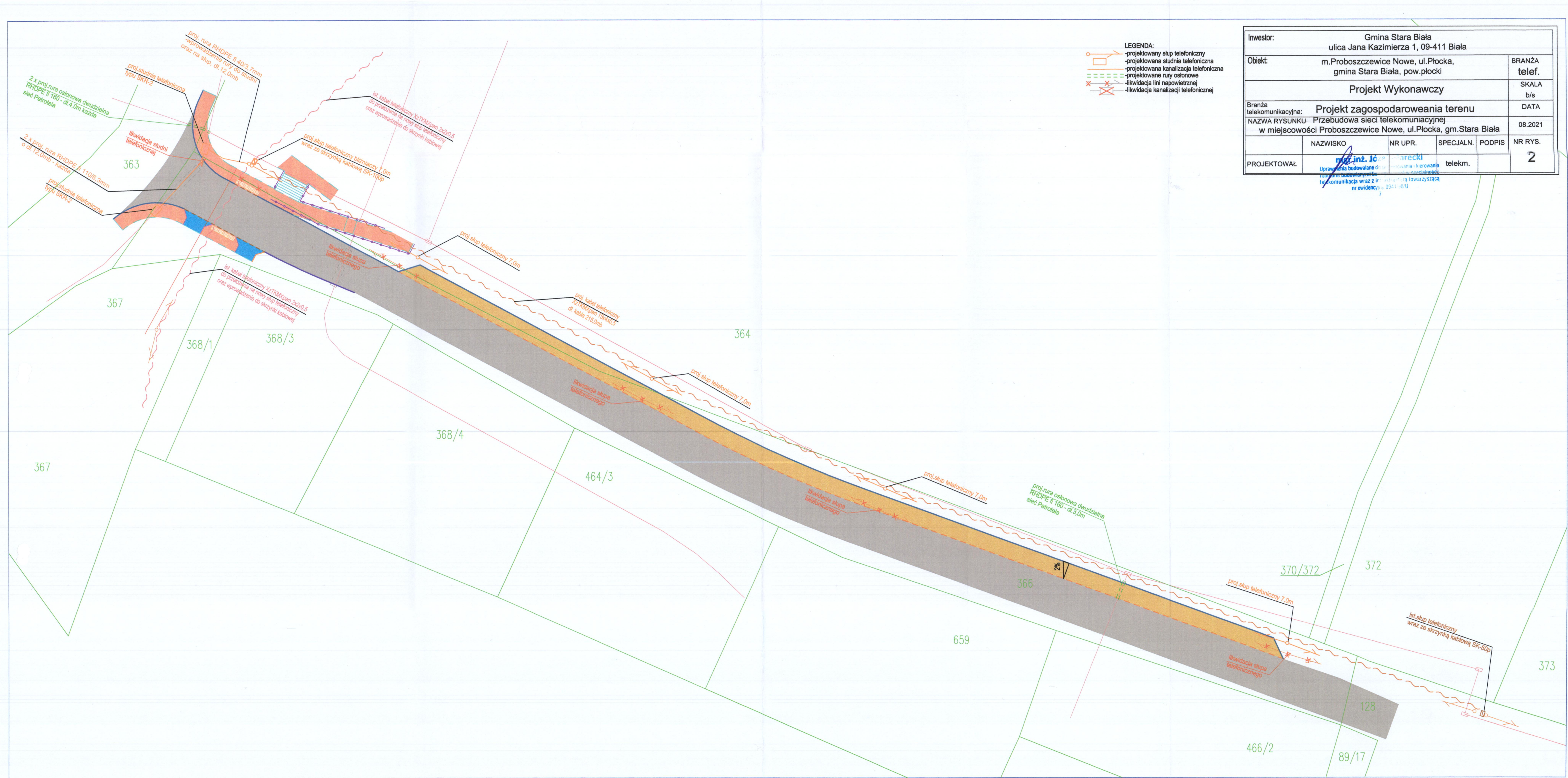
Kierownik Budowy zobowiązany jest do wykonania planu BIOZ na podstawie Informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu, która jest dołączona do niniejszego projektu.



- LEGENDA:**
- projektowany słup telefoniczny
 - projektowana studnia telefoniczna
 - projektowana kanalizacja telefoniczna
 - projektowane rury osłonowe
 - likwidacja linii napowietrznej
 - likwidacja kanalizacji telefonicznej

Inwestor:	Gmina Stara Biała ulica Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała			BRANŻA	telef.
Objekt:	m.Proboszczewice Nowe, ul.Płocka, gmina Stara Biała, pow.płocki			SKALA	b/s
Projekt Wykonawczy				DATA	08.2021
Branża telekomunikacyjna:	Projekt zagospodarowania terenu				NR RYS.
NAZWA RYSUNKU	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w miejscowości Proboszczewice Nowe, ul.Płocka, gm.Stara Biała				1
PROJEKTOWAŁ	NAZWISKO	NR UPR.	SPECJALN.	PODPIS	
	<i>mgr inż. [signature]</i>		telekm.		

mgr inż. [signature]
 Uprawnienia budowlane w zakresie projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi w branżach: elektrycznej, telekomunikacyjnej, 034.1.06 U
 Ewidencyjny 7



- LEGENDA:**
- projektowany słup telefoniczny
 - projektowana studnia telefoniczna
 - projektowana kanalizacja telefoniczna
 - projektowane rury osłonowe
 - likwidacja linii napowietrznej
 - likwidacja słupa telefonicznego

Inwestor:		Gmina Stara Biała ulica Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała			BRANŻA
Objekt:		m.Proboszczewice Nowe, ul.Płocka, gmina Stara Biała, pow.płocki			telef.
		Projekt Wykonawczy			SKALA
Branża telekomunikacyjna:		Projekt zagospodarowania terenu			b/s
NAZWA RYSUNKU		Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w miejscowości Proboszczewice Nowe, ul.Płocka, gm.Stara Biała			DATA
		NAZWISKO	NR UPR.	SPECJALN.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ		inż. J. Jarecki		telekm.	
		Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie telekomunikacji wraz z inżynierską towarzyszącą dokumentacją nr ewidencyjny: 0941-38-U			NR RYS.
					2

