

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa obiektu:	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1464K BOBOWA - BRZANA w km 1+910,00 do km 1+950,00 wraz z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ w m. BRZANA, gmina BOBOWA, powiat GORLICKI
Kategoria obiektu :	IV – elementy dróg publicznych, XXV – drogi; XXVIII – drogowe obiekty mostowe, XXVI – sieci
Adres obiektu :	jednostka ewidencyjna BOBOWA [120503_5], obręb BRZANA [0002], pow. gorlicki, woj. małopolskie dz. ewid. nr: 333, 777, 566/7, 182, 499/2, 566/13(566/9), 572/2(572), 499/7(499/3), 499/8(499/3), 489/4(489/1), 499/6(499/3), 499/4, 499/5 * w odniesieniu do nieruchomości, które podlegają podziałowi - przed nawiasem podano numer działki, która powstanie w wyniku zatwierdzenia projektu podziału, w nawiasie podano numer działki przed podziałem
Inwestor :	ZARZĄD POWIATU GORLICKIEGO, ul. Biecka 3, 38-300 Gorlice
Projektant : branża teletechniczna	mgr inż. Stefan Rapacz uprawnienia budowlane do projektowania robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr ewid. MAP/0447/POOT/09, MAP/BT/0173/10
Sprawdzający : branża teletechniczna	mgr inż. Witold Fircowicz uprawnienia budowlane do projektowania robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr ewid. 2/93, MAP/BT/0103/14
Data opracowania:	Luty 2020r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	DANE OGÓLNE	3
1.1	PRZEDMIOT I LOKALIZACJA.....	3
1.2	INWESTOR I ZLECENIODAWCA.....	3
1.3	ZAKRES RZECZOWY.....	3
1.4	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.5	UŻYTKOWNIK.....	3
1.6	HARMONOGRAM ROBÓT.....	3
1.7	UZGODNIENIA.....	3
2.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	4
3.	OPIS TECHNICZNY.....	5
3.1	STAN ISTNIEJĄCY.....	5
3.2	PRZEBUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ.....	5
3.2.1	SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z DROGAMI I WJAZDAMI.....	5
3.2.2	SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z UZBROJENIEM TERENU.....	5
3.3	PRZEBUDOWA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH.....	6
3.3.1	PRZEBUDOWA KABLI MIEDZIANYCH.....	6
3.3.2	ZŁĄCZA KABLOWE.....	6
3.3.3	POMIARY KOŃCOWE.....	6
3.4	PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO.....	6
3.4.1	PRZEBUDOWA KABLA ORANGE OKH 054345.....	6
3.4.2	POMIARY OPTYCZNE.....	7
3.5	DEMONTAŻ SIECI TELETECHNICZNEJ.....	7
3.6	UWAGI KOŃCOWE.....	7
4.	PARAMETRY TRANSMISYJNE.....	8
5.	WYKAZ NORM I PRZEPISÓW BRANŻOWYCH.....	8
6.	PRZEDMIAR PRAC	9

7. ZAŁĄCZNIKI

- warunki techniczne Orange Polska – pismo nr: TTSIKKU-8494/20/JP z dnia 23.03.2020r.
- protokół z narady koordynacyjnej
- uzgodnienie Orange Polska – pismo nr: TTSIKKU-16714/20/RP/RM z dnia 16.04.2020r.
- uprawnienia projektantów oraz zaświadczenia o członkostwie w MOIB w Krakowie

8. RYSUNKI

- ORIENTACJA - rys. nr 1
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - rys. nr 2
- SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ - rys. nr 3
- SCHEMAT ROZPŁYWU WŁÓKIEN LINII OKH 054345 (materiał Orange) – rys. nr 4
- PROFIL PRZEWIERTU STEROWANEGO - rys. nr 5
- PRZEBIEG TRASOWY KABLA OKH 054345 (materiał Orange) – rys. nr 2 ark. 9 – ark. 11

1. DANE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT I LOKALIZACJA :

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej kolidującej z rozbudową drogi powiatowej nr 1464K Bobowa - Brzana od km 1+910,00 do km 1+950,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Brzana, gmina Bobowa, powiat gorlicki.

1.2. INWESTOR I ZLECENIODAWCA :

Inwestorem i zleceniodawcą w/w zadania jest: Zarząd Powiatu Gorlickiego ul. Biecka 3, 38-300 Gorlice.

1.3. ZAKRES RZECZOWY :

	<i>ilość</i>	<i>jednostka</i>	
1. budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej z rury RHDPE125/7,1mm	- 54	m	0,054 kmotw
2. budowa studni kablowej SKR-1	- 1	szt.	
3. rozbiórka studni SKR-1	- 1	szt.	
4. rozbiórka 1-otw. kanalizacji kablowej	- 54	m	0,054 kmotw
5. przebudowa kabla 200p w kanalizacji	- 60	m	12,00 kmpar
6. przebudowa mikrokabla 24J w kanalizacji	- 560	m	
7. przebudowa złącza na mikrokablu 24J	- 2	szt.	

1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA :

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- warunków technicznych wydanych przez Orange Polska,
- inwentaryzacji sieci i danych zebranych w terenie,
- dodatkowych ustaleń z użytkownikiem sieci teletechnicznej,
- projektu rozbudowy drogi powiatowej nr 1464K
- norm i przepisów branżowych.

1.5. UŻYTKOWNIK :

Użytkownikiem budowanej sieci teletechnicznej będzie ORANGE Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 5 Tarnów ul. Jagiellońska 52A, 33-300 Nowy Sącz

1.6. HARMONOGRAM ROBÓT :

Przewidywany czas realizacji robót telekomunikacyjnych wyniesie około 6 dni.

1.7. UZGODNIENIA :

Projekt podlega został uzgodniony w ORANGE POLSKA S.A. Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie 30-629 Kraków, ul. Dauna 66.

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obecnie na terenie, na którym będzie prowadzona inwestycja znajduje się typowa infrastruktura techniczna: linia energetyczna napowietrzna niskiego napięcia, sieć teletechniczna doziemna, asfaltowa droga.

2.2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje zmian sposobu zagospodarowania terenu.

2.3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestycja nie przewiduje budowy nowych i adaptacji starych obiektów budowlanych, budowy dróg, parkingów, placów, chodników i terenów zieleni.

2.4. OCHRONA ZABYTKÓW

Teren, na którym ma być prowadzona inwestycja, nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

2.5. EKSPLOATACJA GÓRNICZA

Teren, na którym prowadzona ma być inwestycja, nie jest terenem górniczym i jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.

2.6. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Projektowana sieć teletechniczna nie ma ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

2.7. OPINIA GEOTECHNICZNA

W porozumieniu z uprawnionym geologiem stwierdzono, iż w miejscach gdzie projektowana jest sieć teletechniczna występują proste warunki gruntowe. Przebudowę sieci teletechnicznej polegającą na kopaniu rowów i układaniu w nich rur oraz studni kanalizacji telekomunikacyjnej należy zaliczyć do obiektów budowlanych o pierwszej kategorii geotechnicznej.

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. STAN ISTNIEJĄCY

W obszarze objętym niniejszym projektem w chwili obecnej znajduje się kanalizacja kablowa z kablami miedzianym i światłowodowym Orange Polska.

3.2. PRZEBUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ

Dla usunięcia kolizji sieci telekomunikacyjnej planowane jest wybudowanie odcinka 1-otworowej kanalizacji kablowej z rury RHDPEp 125/11,4 od istniejącej studni T1 do projektowanej studni T2. Kanalizację kablową układać na głębokości min. 0,8m. Odcinek kanalizacji telekomunikacyjnej pod potokiem Brzanka wykonać z rury RHDPEp 125/11,4 przewiertem sterowanym. Projektowane jest wykonanie studni nr T2 typu SKR-1 w nowej lokalizacji. Studnie kablówką T2 nabudowywaną na istniejącej kanalizacji wykonać z bloczków betonowych część dolną studni, a część górną wykonać z prefabrykatu. Studnie należy wyposażyć w ramę i pokrywę typu ciężkiego z mechanizmem zasuwowo-ryglowym blokowanym zamkiem ABLOY i przystosowanym do zamontowania czujników systemu elektronicznego monitorowania. Rury kanalizacji należy uszczelnić po zaciągnięciu do nich kabli. Przy budowie kanalizacji kablowej należy uwzględnić uwarunkowania związane z rozbudową drogi powiatowej, lokalizacją pozostałych urządzeń technicznych wraz z projektowanym zagospodarowaniem terenu. Poziom posadowienia ram studni kablówkowych należy dopasować do projektowanej niwelety terenu. Przebudowaną kanalizację wykonać zgodnie z lokalizacją przedstawioną na planie zagospodarowania terenu rys. nr 02 oraz schematem przebudowy sieci telekomunikacyjnej rys. nr 3 ark. 1. Nad rurami kanalizacji w połowie wykopu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą. Wybudowany odcinek kanalizacji kablowej powinien spełniać wymagania określone w normach: ZN-OPL-004/15 ZN-OPL-011/96 ZN-OPL-012/15 ZN-OPL-014/15 ZN-OPL-023/16.

3.2.1. SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z DROGAMI I WJAZDAMI

Kanalizację kablową na skrzyżowaniach z drogami asfaltowymi i wjazdami utwardzonymi należy ułożyć zachowując głębokość przykrycia min. 1,2 m dla rury osłonowej zgodnie z zaleceniami zarządcy drogi. Następnie wykop należy zasypać materiałem pozwalającym uzyskać odpowiednie zagęszczenie gruntu zgodnie z projektowaną konstrukcją podbudowy jezdni lub chodnika. W połowie wykopu nad rurami należy ułożyć taśmę ostrzegawczą. Skrzyżowania powinny spełniać wymagania określone w normach: ZN-OPL-004/15 ZN-OPL-012/15 ZN-OPL-014/15

3.2.2. SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z UZBROJENIEM TERENU

Skrzyżowania i zbliżenia kanalizacji z innym istniejącym uzbrojeniem należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005r. (Dz. U. nr 219), obowiązującymi przepisami branżowymi oraz zgodnie z zapisami właścicieli urządzeń z protokołu narady koordynacyjnej. Po zakończeniu prac (przed zasypaniem) należy zgłosić do odbioru poszczególnym użytkownikom uzbrojenia. Skrzyżowania rurociągu powinny spełniać wymagania określone w normach: ZN-OPL-004/15 ZN-OPL-012/15 ZN-OPL-014/15.

3.3. PRZEBUDOWA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH

3.3.1. PRZEBUDOWA KABLI MIEDZIANYCH

Do wybudowanej kanalizacji kablowej zaciągnąć nowy odcinek kabla typu XzTKMXpw100x4x0,5. Zaprojektowany kabel należy połączyć z istniejącym kablem złączami w studniach kablowych. Schemat przebudowy sieci telekomunikacyjnej przedstawiono na rys. nr 3. Wybudowane kable i zastosowany osprzęt powinien spełniać wymagania określone w normach: ZN-OPL-027/96 ZN-OPL-028/15 ZN-OPL-029/15 ZN-OPL-030/05 ZN-OPL-031/11 ZN-OPL-032/05 ZN-OPL-033/17 ZN-OPL-035/12 ZN-OPL-036/15 ZN-OPL-037/10

3.3.2. ZŁĄCZA KABLOWE

Żyłę kabla należy łączyć łącznikami żył pojedynczych lub modułowych. Złącza kablowe kabla zabezpieczać osłonami termokurczliwymi wzmocnionymi. Prace związane z wykonaniem złączy kablowych powinny spełniać wymagania określone w normach: ZN-OPL-030/05 ZN-OPL-028/15

3.3.3. POMIARY KOŃCOWE

Po zakończeniu budowy kabli należy wykonać pomiary końcowe prądem stałym i zmiennym. Wyniki pomiarów muszą spełniać wymagania określone w normach: ZN-OPL-027/96 ZN-OPL-028/15.

3.4. PRZEBUDOWA KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH

3.4.1. PRZEBUDOWA KABLA ORANGE OKH 054345

Przebudowę kabla światłowodowego ORANGE OKH 054345 należy wykonać w następujący sposób:

- po wybudowaniu nowego odcinka kanalizacji pierwotnej zgodnie ze schematem przebudowy sieci rys.3 należy wciągnąć do kanalizacji mikrorurkę 12 mm z kolorystyką zgodną z istniejącą kolorystyką rury
- rozebrać złącze w studni nr 27 i wyciągnąć istniejący kabel z mikrorurki w kierunku studni nr 18
- wdmuchnąć do mikrokanalizacji nowy odcinek kabla OKH 054345 24J od istniejącego złącza w studni nr 18 do istniejącego złącza w studni nr 27 pozostawiając dodatkowe zapasy eksploatacyjne mikrokabla zgodnie z istniejącym stanem w studniach na trasie przebudowy mikrokabla
- w studni nr 18 i 27 wykonać złącza spawane zgodnie z załączonym schematem linii OKH 054345 rys. nr 4

Złącza spawane należy wykonać zachowując uporządkowaną kolejność włókien w poszczególnych spawach zgodnie ze schematem rozpląwu włókien kabla OKH 054345 rys. 4. Po wykonaniu złącza zapasy kabla optycznego należy nawinąć na istniejący stelaż zapasu kabla w studniach kablowych. Złącza należy wykonać metodą spawania włókien (tłumienność spawów musi spełniać wymagania normy ZN-OPL-002/96. Dla osłony złącza w studni należy zastosować mufy do słony kabla OTK zalecane przez Orange. Wartość tłumienia włókien światłowodowych nie powinny ulec zmianie ze względu na brak zmian długości kabla.

Uwaga: podczas prac instalacyjnych należy przestrzegać dopuszczalnych promieni gięcia oraz siły ciągnięcia kabli optycznych podawanych przez producenta.

3.4.2. POMIARY OPTYCZNE:

W czasie budowy i montażu kabla światłowodowego należy wykonać następujące badania i pomiary:

- przed ułożeniem kabla należy przeprowadzić oględziny zewnętrzne odcinka kabli w celu wykrycia jakichkolwiek uszkodzeń, w przypadku wątpliwości konieczne jest wykonanie pomiarów reflektometrycznych - takich jak przy odbiorze kabla od producenta,
- po ułożeniu odcinka kabla, a przed montażem złączy należy wykonać pomiary kontrolne potwierdzające parametry światłowodu. Pomiary należy wykonać przy pomocy reflektometru dla fali 1550 nm,
- po całkowitym zmontowaniu kabla światłowodowego dla uzyskania wykresów reflektometrycznych, należy wykonać na wszystkich włóknach pomiary reflektometryczne dla fal 1310 i 1550 nm, z obydwu stron odcinka pomiędzy przełącznicami światłowodowymi.

Na zamontowanym odcinku kabla należy wykonać następujące pomiary (przy odbiorze linii):

- pomiary tłumienności wynikowej torów metodą transmisyjną,
 - pomiar reflektancji optycznych złączy rozłącznych.
- Zestaw pomiarowy powinien zawierać stabilizowane źródło światła na fale 1310±20 nm i 1550±20 nm przy szerokości spektralnej (FWHM)<10 nm.

Wyniki pomiarów wraz z opisem warunków wykonywania oraz wykazem sprzętu pomiarowego należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej. **Ilość złączy na kablu Orange OKH 054345 pozostaje bez zmian.** Rzeczywiste wartości parametrów po dokonaniu pomiarów wykonawca dostarczy w dokumentacji powykonawczej paszportyzacyjnej zgodnej z instrukcją T-01.

3.5. DEMONTAŻ SIECI TELETECHNICZNEJ

Po przełączeniu kabli należy wykonać na odcinku przebudowy demontaż nieczynnych urządzeń sieci telekomunikacyjnej.

3.6. UWAGI KOŃCOWE:

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo Budowlane (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 – Dz. U. Nr 2006/156 poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami), oraz zgodnie z przepisami obowiązującymi w budownictwie telekomunikacji.

Warunkiem rozpoczęcia robót jest:

- uzyskanie zezwolenia na prowadzenie robót budowlanych;
- zapoznanie się z projektem budowy sieci wraz z dokumentami towarzyszącymi;
- powiadomienie wszystkich zainteresowanych stron o rozpoczęciu prac;
- geodezyjne wytyczenie uzgodnionej na naradzie koordynacyjnej trasy projektowanej sieci;
- przekazanie placu budowy wykonawcy;

Całość robót należy wykonać zgodnie z zakładowymi przepisami BHP i normami.

Po wykonaniu prac związanych z budową kabli doziemnych, lecz przed ich zasypaniem należy zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej uprawnionej jednostce prowadzącej obsługę geodezyjną.

Przed przystąpieniem do realizacji robót i w czasie ich wykonywania należy również:

- a) zapoznać się z warunkami zawartymi w uzgodnieniach, celem uwzględnienia ich przy budowie
- b) roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wykonywać ręcznie .
- c) wszelkie prace wykonywać pod nadzorem pracowników właściciela urządzeń teletechnicznych
- d) przed przystąpieniem do prac poinformować pisemnie właściciela urządzeń teletechnicznych z podaniem imiennie osoby sprawującej funkcje techniczne na budowie oraz dokonać przekazania placu budowy

e) po zakończeniu robót dokonać odbioru technicznego przy udziale przedstawiciela właściciela urządzeń teletechnicznych i przekazać dokumentację powykonawczą właścicielowi sieci.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych drogowych, Wykonawca robót zobowiązany jest do wykonania niezbędnych przełożeń kolidujących elementów sieci teletechnicznej oraz zabezpieczeń w rejonie obiektów. Zaznacza się jednak, iż przedstawione projekty przebudowy infrastruktury teletechnicznej kolidującej z projektowanymi elementami zagospodarowania terenu uwzględniają ich wzajemne docelowe przebiegi w terenie. Zatem w sytuacji konieczności wprowadzenia tymczasowych rozwiązań w zakresie przebudowy infrastruktury technicznej, przed osiągnięciem rozwiązań (tras i lokalizacji) docelowych Wykonawca będzie zobowiązany do uwzględnienia tego faktu w trakcie realizacji prac i do ewentualnego opracowania projektów przebudowy urządzeń z uwzględnieniem ich etapowania w dostosowaniu do założonej technologii i kolejności realizacji elementów kontraktu

Dokumentację projektową należy odczytywać w całości. Treść rysunku technicznego wchodzącego w skład Dokumentacji projektowej jest zgodna z jego metryką. Inne obiekty pokazane na tym rysunku mogą być traktowane jedynie informacyjnie. Rysunek należy interpretować w powiązaniu z innymi odpowiadającymi rysunkami Dokumentacji projektowej. Dokumentację projektową sporządzono na aktualnej mapie do celów projektowych. Naniesiona lokalizacja obiektów i urządzeń podziemnych jest orientacyjna. Nie wyklucza się istnienia innej niezinventaryzowanej podziemnej infrastruktury terenu. W przypadku rozbieżności, wymiary podane na piśmie są ważniejsze od wymiarów określonych na podstawie odczytu z Dokumentacji Projektowej. Wszelkie zmiany w stosunku do niniejszej dokumentacji należy uzgadniać z Projektantem w formie pisemnej pod rygorem nieważności zgodnie z przepisami Prawa budowlanego (nadzór autorski). Projekt podlega ochronie z tytułu praw autorskich (Dz. U. Nr 90, poz. 631 z 2006 z późniejszymi zmianami).

Wszelkie roboty w zakresie realizacji niniejszego projektu, podlegają nadzorowi i odbiorowi przez pracownika wyznaczonego przez właściciela sieci. W protokole odbioru robót osoba sprawująca nadzór ze strony właściciela sieci potwierdza wpisem prawidłowość ich wykonania.

4. PARAMETRY TRANSMISYJNE :

Ponieważ długości kabli miedzianych i optycznych pozostaje bez zmian to wykonanie przebudowy kabli nie wpłynie na zmianę parametrów transmisyjnych.

5. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW BRANŻOWYCH

- a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 03 Nr 47, poz. 401)
- b) Zarządzenie Telekomunikacji Polskiej w sprawie wprowadzenia do stosowania zbioru Norm Zakładowych TP S.A. dotyczących kablowych linii światłowodowych i symetrycznych (z żyłami miedzianymi) sieci miejscowych:

ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.

ZN-OPL-005-1/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-005-2/17 Linie optotelekomunikacyjne. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-006/15 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-008/14 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-010/16 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.

ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.

ZN-OPL-022/18 Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.

ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.

ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
 ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
 ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
 ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przelotowe. Wymagania i badania.
 ZN-OPL-033/17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
 ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.

Instrukcja T-01 - Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych

c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie

6. PRZEDMIAR PRAC

L.p.	Rodzaj prac	Ilość	Jedn. miary
1	Budowa studni SKR-1 prefabrykowanych (RC+PC)	1	szt.
2	Budowa gardeł dodatkowych w studni	1	szt.
3	Budowa kanalizacji 1xRHDPE 125/11,4mm	12	m
4	Budowa kanalizacji 1xRHDPE 125/11,4mm - przewiert sterowany	42	m
5	Wciąganie kabla XzTKMXpw 100x4x0,5 do kanalizacji	60	m
6	Montaż złączy przelotowych na kablu 200p w kanalizacji	2	szt.
7	Pomiary kabla 200p	1	odcinek
8	Wyciąganie kabli magistralnego z kanalizacji kablowej	58	m
9	Rozbiórka 1-otworowej kanalizacji kablowej	54	m
10	Demontaż studni SKR-1	1	szt.
11	Rozebranie i montaż złącza przelotowego na mikrokablu 24J w studni	2	szt.
12	Wyciąganie mikrorurki z kablem 28 z kanalizacji	558	m
13	Wciąganie mikrorurki do kanalizacji kablowej	58	m
14	Wciąganie mikrokabla 24J do mikrorurki	560	m
15	Wykonanie pomiarów kabla OTK 24J	1	kpl.
16	Wykonanie dokumentacji powykonawczej kabla OTK	1	kpl.
17	Nadzór właściciela sieci - Orange Polska	1	szt.

7. ZAŁĄCZNIKI

- warunki techniczne Orange Polska – pismo nr: TTSIKKU-8494/20/JP z dnia 23.03.2020r.
- protokół z narady koordynacyjnej
- uprawnienia projektantów oraz zaświadczenia o członkostwie w MOIB w Krakowie

8. RYSUNKI

- ORIENTACJA - rys. nr 1
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - rys. nr 02
- SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ - rys. nr 3
- SCHEMAT ROZPŁYWU WŁÓKIEN LINII OKH 054345 (materiał Orange) – rys. nr 4
- PROFIL PRZEWIERTU STEROWANEGO - rys. nr 5
- PRZEBIEG TRASOWY KABLA OKH 054345 (materiał Orange) – rys. nr 2 ark. 9 – ark. 11



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków
tel.: 12 255 47 68 www.hurt-orange.pl

FKprojekt. Biuro Usług Inżynierskich
Krzysztof Faron
Łącko 870
33-390 Łącko

Kraków, 23 marca 2020r.

Numer pisma: TTSIKKU-8494/20/JP

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną rozbudową drogi powiatowej nr 1464K Bobowa - Brzana w km 1+910 - 1+950 wraz z infrastrukturą techniczną w m. Bobowa, gmina Bobowa, powiat Gorlicki.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące planowanej z rozbudową drogi powiatowej nr 1464K Bobowa Brzana w km 1+910 - 1+950 wraz z infrastrukturą techniczną w m. Bobowa, gmina Bobowa, powiat Gorlicki, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą podziemną 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, podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej, poza obszar kolizji z planowaną inwestycją. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące sieci zaznaczono kolorem pomarańczowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
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 niezinventaryzowanych 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 nienależącej do planu, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie; 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 Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, ul. Dauna 66
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Zapytania dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com podając w tytule lub treści maila nr warunków technicznych których dotyczy zapytanie. 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 "NEXOTECH" S.A. (62-030 Luboń; Magazynowa 6 tel. 512 385 221), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska Orange Polska Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), 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.
- Firma Partnerska "ENEVA" Sp. z o.o. (00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 80/82), tel. 510039700, 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.

13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami

naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury w Krakowie.

ul. Jagiellońska 52a

33-300 Nowy Sącz

e-mail: DiSU.REWUUiITarn@orange.com

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

Wydział/Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych w Katowicach

email: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 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.
 - kopię decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500

5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzją administracyjną na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego.
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL.
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich przedłużenie bądź wystawienie nowych.
19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

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

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

UWAGA:

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

Jerzy Prokop

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. 1 egz. planu sytuacyjnego.
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastruktura do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posiadania sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; *(odpowiednio wybrać)*
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonadzor.
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.**
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.

STAROSTA GORLICKI
Gorlice, ul. 11 Listopada 6

Gorlice, dn. 27.02.2020 r.

Znak sprawy: GE.6630.56.2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
przeprowadzonej w dniach od 24.02.2020 r. do 27.02.2020 r. w sprawie usytuowania
projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Podstawa prawna: art. 28b ust. 1 i 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Projekt kanalizacji deszczowej oraz przełożenia odcinka sieci teletechnicznej
Lokalizacja:	Bobowa Obręb: Brzana, dz.: 333, 777, 182, 572, 489/1, 499/2, 566/7, 566/9, 499/3, 499/4, 499/5
Wnioskodawca:	FKPROJEKT-BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH KRZYSZTOF FARON Łącko 870, 33-390 Łącko
Inwestor:	ZARZĄD POWIATU GORLICKIEGO
Projektant:	KRZYSZTOF FARON Inne upr.: budowlane 141/2002
Przewodniczący:	Joanna Krzyszycha
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Gorlicach
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	14.02.2020 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	GAZOWNIA W GORLICACH stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Tomasz Marcin Szpak
2	Gmina Bobowa elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Gmina Bobowa uzgadnia przebieg projektowanego kabla teletechnicznego z następującą uwagą: - należy wystąpić do tutaj Urzędu o wydanie decyzji i warunków na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym drogi gminnej.	Anna Smoła
3	MSS TELEKOM elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	

4	Orange Polska elektroniczny	<p style="text-align: center;">Uzgodniono pozytywnie z uwagami</p> <p>Opiniujemy projekt na następujących warunkach: Projekt realizować zgodnie z warunkami wydanymi pismem TTISIKU-9385/19/RP/RM z dnia 07.03.2019r. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U. nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno - budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL. w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor. Każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami. W przypadku niezastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie inwestor (Wykonawca).</p>	Jacek Bakota
5	POLSKIE GÓRNICTWO NAFTOWE I GAZOWNICTWO stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Jan Dubiel
6	POWIATOWY ZARZĄD DROGOWY W GORLICACH stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Józef Mrozek
7	TAURON DYSTRYBUCJA stacjonarny	<p style="text-align: center;">Uzgodniono pozytywnie z uwagami</p> <p>Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustrojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p>	Wiktor Bartkowski

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. STAROSTY

mgr inż. Joanna Krzyszycha
Główny Inżynier w Wydziale
Geodezji, Kartografii i Geoinformatyki

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej

zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie
ul. Dauna 66 , 30-629 Kraków
tel.: 12 265 13 87

RYS Projekty i Realizacje w Telekomunikacji
ul. Polna 28A
34-700 Rabka - Zdrój

Kraków, 16 kwietnia 2020r.

Numer pisma: TTISIKU-16714/20/RP/RM

Temat: uzgodnienie dokumentacji (PB-W) przełożenia sieci teletechnicznej kolidującej z projektowaną rozbudową DP1464K Bobowa - Brzana w km 1+910 do 1+950 w miejscowości Brzana gm. Bobowa

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący uzgodnienie dokumentacji projektowej (PB-W) na przełożenie sieci teletechnicznej kolidującej z planowaną rozbudowa drogi powiatowej nr 1464K relacji Bobowa – Brzana w miejscowości Brzana gm. Bobowa pow. gorlicki, Orange Polska S.A Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie uzgadnia pozytywnie przedłożone opracowanie z następującymi uwagami:

1. Przed przystąpieniem do przełożenia i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej dokumentację należy uzupełnić o niezbędne uzgodnienia branżowe oraz wszystkie dokumenty formalno – prawne (w tym decyzje pozwolenia na budowę obejmującego projektowaną przebudowę sieci telekomunikacyjnej).
2. Przełożenie i zabezpieczenie kolidującej infrastruktury telekomunikacyjnej może być realizowana wyłącznie w oparciu o warunki techniczne nr TTISIKU-8494/20/JP z dnia 23.03.2020r oraz dokumentację projektową uzgodnioną niniejszym pismem.
3. Warunkiem przystąpienia do przełożenia sieci telekomunikacyjnej jest dokonanie przekazania placu budowy, oraz przedstawienie kompletu dokumentacji projektowej z aktualnymi warunkami technicznymi i uzgodnieniami. Prace na liniach optotelekomunikacyjnych można wykonać po wcześniejszym przekazaniu placu budowy w zakresie kabli światłowodowych, złożeniu wniosku o Prace Planowe z 30 dniowym wyprzedzeniem i po uzyskaniu stosownej zgody na ich realizację. W przypadku stwierdzenia na etapie budowy braków kanalizacji wtórnej uniemożliwiających wciągnięcie projektowanego do wymiany kabla optycznego należy je uzupełnić i wykonać pomiar szczelności. W związku z planowaną przez Orange Polska rozbudową sieci optycznej, może ulec zmianie zakres jej przebudowy. Inwestor/wykonawca ma obowiązek przed przystąpieniem do prac potwierdzić w Orange Polska aktualność przyjętych rozwiązań w zakresie przebudowy sieci światłowodowej. W przypadku zmian należy wykonać i zatwierdzić w Orange Polska projekt

wykonawczy zamienny i realizować kosztem i staraniem inwestora/wykonawcy. Do odbioru przebudowanych linii optycznych należy przedstawić jako osobne opracowania dla poszczególnych kabli, powykonawczą, geodezyjną oraz dokumentację paszportyzacyjną trasowa i pomiarową zgodnie z instrukcją T-01.

4. Po zakończeniu prac związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnej należy dokonać odbioru końcowego. Do odbioru należy przygotować i przekazać:
 - dokumentację powykonawczą uzupełnioną o wymagane odbiory branżowe, wszystkie dokumenty formalno prawne dotyczące przebudowy sieci tt, wyciąg z pozwolenia na budowę oraz geodezję powykonawczą
 - oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami, a także o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy - powyższe uzgodnienie dołączyć do dokumentacji, która to zostanie przekazana Inwestorowi przebudowy infrastruktury teletechnicznej.

5. Informujemy, że Zarządzeniem Dyrektora Technicznej Obsługi Klienta z dniem 03.10.2012 wdrożyliśmy w naszej organizacji zmiany polegające na pobieraniu opłat za świadczony nadzór właścicielski

Inwestor jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót.

Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie
ul. Jagiellońska 52A
33-300 Nowy Sącz
e-mail: DiSU.REWUUiTarn@orange.com

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

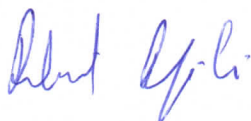
Orange Polska S.A.
Wydział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych
Olsztyn 10-449
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a
email: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

6. Opłaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska S.A zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska S.A. W przypadku nieuzasadnionego zawiadomienia przez Inwestora o rozpoczęciu prac Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo do naliczenia opłat za dojazd przedstawiciela Orange Polska S.A. Potwierdzenie sprawowania nadzoru jest Protokół Nadzoru. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska S.A i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Nadzoru Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania Protokołu Nadzoru. Przedstawiciel Orange Polska S.A wskazuje w Protokole Nadzoru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Nadzoru jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonzadzor . Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska S.A i będzie zgłaszane organom ścigania!

7. Za wszelkie nieprawidłowości i ewentualne uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A, powstałe w wyniku prowadzonych prac, odpowiada Inwestor.

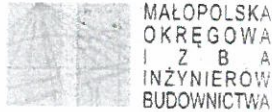
Z poważaniem



Robert Podgórski
Starszy Specjalista
ds. Zasobów Infrastruktury

Otrzymują:

- adresat + zał. 1x PB-W



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 grudnia 2009 r.

MAP OIB/KK/0054-0064/05

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan Stefan Rapacz
mgr inż. telekomunikacji
urodzony dnia 25.07.1960 r. w Rdzawce
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0447/POOT/09

do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej.

UZASADNIENIE

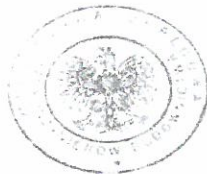
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Stefan Rapacz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

- Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarezyk
- Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
- Członek Składu Orzekającego
dr inż. Janusz Ciesliński



Otrzymują

- Pan Stefan Rapacz
ul. Polna 28A
34-700 Rabka Zdrój
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- n/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-GBN-L42-FE8 *

Pan Stefan Rapacz o numerze ewidencyjnym MAP/BT/0173/10

adres zamieszkania ul. Polna 28A, 34-700 Rabka - Zdrój

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-24 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-IAS-75R-2X8 *

Pan Witold Fircowicz o numerze ewidencyjnym MAP/BT/0103/14
adres zamieszkania ul. Browarna 36/9, 33-300 Nowy Sącz
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-11 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

stwierdzające przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym.

Na podstawie § 13 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 poz. 46 z późniejszym zmianami/ oraz Zarządzenia Nr 3/93 Dyrektora Zakładu Telekomunikacji w Nowym Sączu z dnia 15.04.93r. w sprawie kryteriów i trybu stwierdzania posiadanego przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym, w oparciu o opinię Komisji Kwalifikacyjnej przy Zakładzie Telekom. Nowy Sącz z dnia 14.06.1993r. s t w i e r d z a s i ę , ż e :

Pan mgr inż. Witold Fircowicz

urodzony 24.09.1960r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji 1/projektanta sieci telekom.i sprawdzającego

prawidłowości rozwiązań projektowych;

2/inspektora nadzoru technicznego w budownictwie telekom.

Pan mgr inż. Witold Fircowicz jest upoważniony do:

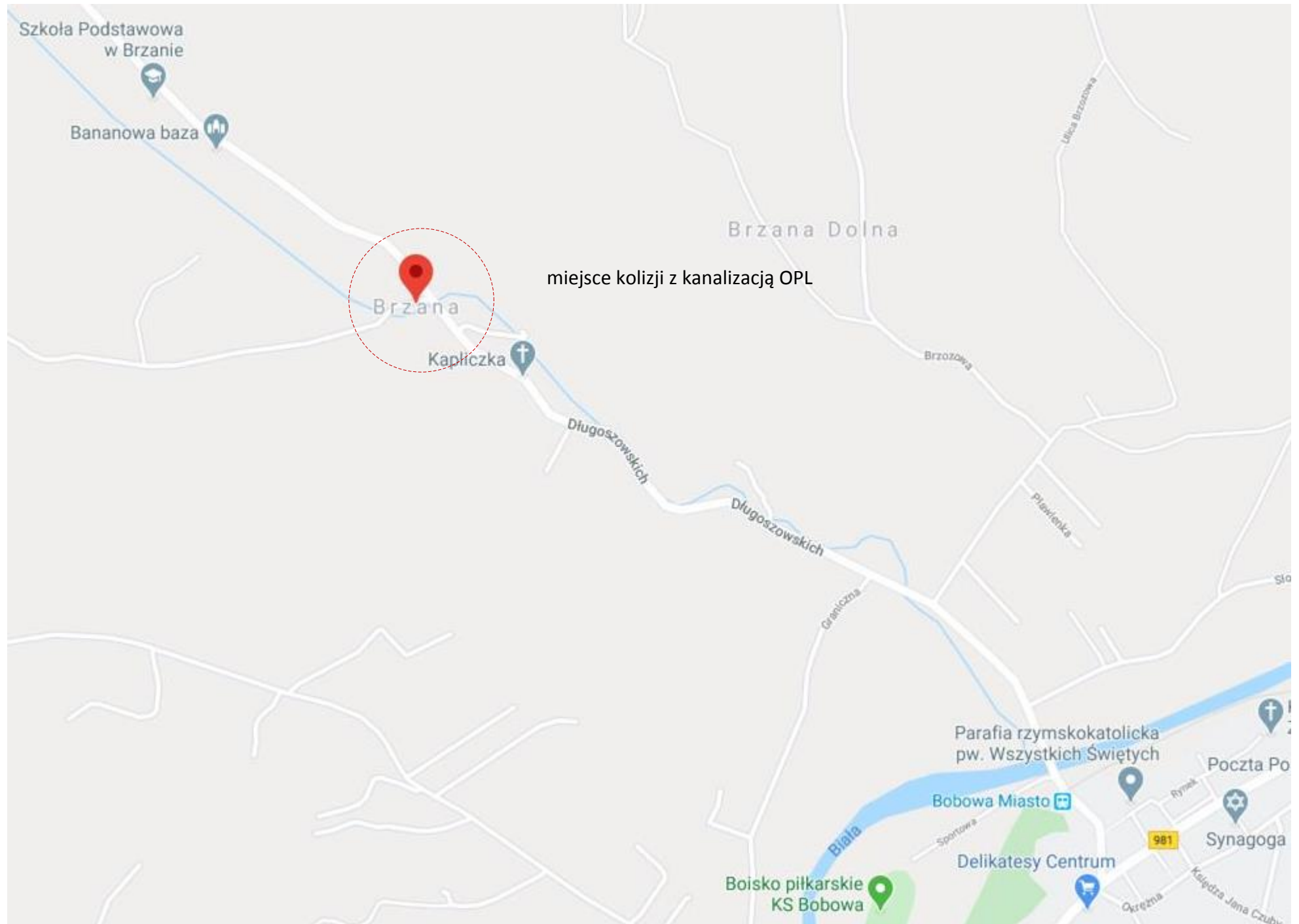
1. projektowania sieci telekom.i sprawdzania prawidłowości rozwiązań projektowych;
2. kierowania robotami budowlanymi w telekomunikacji;
3. sprawowania kontroli i nadzoru nad robotami w telekomunikacji;



DYREKTOR

inż. Roman Smoter

ORIENTACJA



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500
 mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej i pomiaru w terenie
 układ współrzędnych 2000, poziom odniesienia wysokości Kranszold 86
 ARKUSZE W UKŁADZIE 2000 : 7.117.20.02.3.7.117.20.07.1

USŁUGI GEODEZYJNE
 mgr inż. Tomasz Kamiński
 33-330 Szarów 8, ul. Słowackiego 13
 tel. 76 446 03 02, KONTAKT 76 446 03 07
 NIP 734 238 49 44, REGON 1422 10 443
 K.S.r. 167/2018
 6640.3604.2018

GEODETA UPRAWNIONY
 mgr inż. Tomasz Kamiński
 NIP 734 238 49 44

W zakresie mapy brak projektowanych sieci uzbrojenia terenu
 uzgodnionych w ZUDP
 W zakresie opracowania służebności nie badano
 wykazane na mapie granice pasa drogowego wkreślono na podstawie
 operatów P.1205.1987.213, P.1205.2017.2321 oraz 6640.3155.2019 pozostałe
 granice przyjęto na podstawie mapy ewidencyjnej gruntów.
 Nie wykłuczono się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie
 urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji

Legenda:
 - linia rozgraniczająca terytorium w różnym przeznaczeniu
 - zakres opracowania
 - przeznaczenie

STAROSTA GORLICKI
 P.1205.2019.4033
 19 GRU 2019
 ZUP STAROSTY
 mgr inż. Joanna Krzyszczak
 Główny Specjalista w Wydziale
 Geodezji, Kartografii i Pomiaru

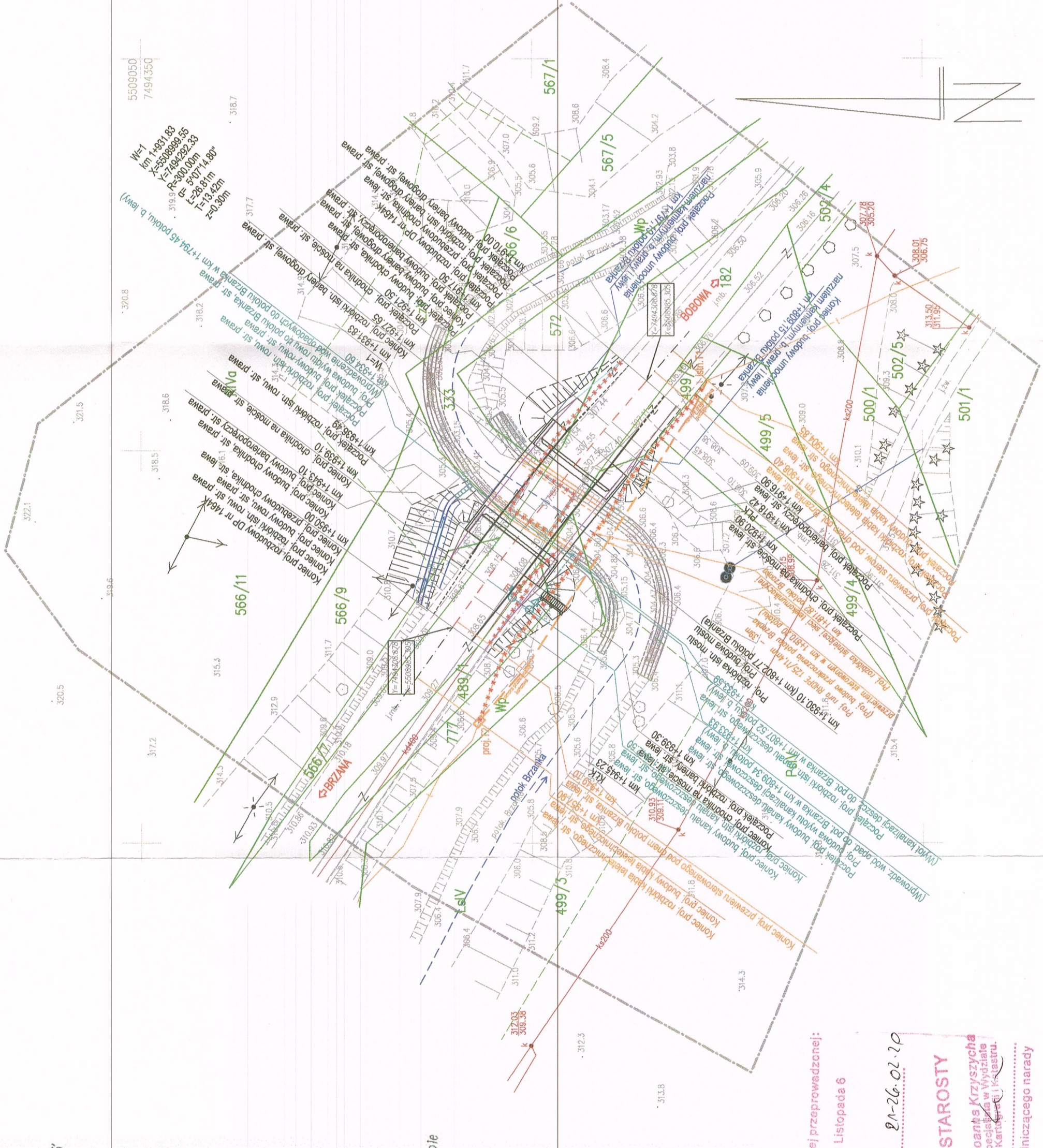
STAROSTA GORLICKI
 Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Gorlicach, ul. 11 Listopada 6
 w dniu 24.12.2019 r.
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniu 26.12.2019 r.
 Znak sprawy: GE.6630. 16 20 2p

LEGENDA:

- 993
- numery działek ewidencyjnych
- granice działek ewidencyjnych
- zakres aktualizacji mapy do celów projektowych = linia określająca teren inwestycji w pasie min. 30 m
- istniejące elementy zagospodarowania terenu przeznaczzone do rozbiórki
- proj. skarpy
- os. potoku Brzanka
- proj. os. drogi powiatowej
- projektowana barieropoprzeczniowa
- zakłócenia barier drogowych/barieropoprzeczni (zajęcie do ziemi L=4,0m)
- projektowana bariera drogowa
- projektowany krawężnik
- projektowanie obrzeżenia krawężnika
- projektowana krawężni jezdnia
- projektowane obrzeża
- projektowane schody skarpowe dla obsługi
- projektowany rów przydrożny, umocniony korytkiem betonowym w dniu 10.04.2019 r. 900x100cm na skarpach
- projektowanie umocnienie skarp potoku opaskami z koszy siatkowo-kamiennymi
- istniejące umocnienie skarp potoku opaskami z koszy siatkowo-kamiennymi
- projektowania studzienka wodoszczeka
- z wpułem deszczowym kl. D400
- projektowany przykanalik / kanał deszczowy
- projektowana studnia rewizyjna

LEGENDA cz. teletechniczna

- proj. studnia kablowa
- proj. kanalizacja kablowa
- proj. lokalizacja komory przewiertowej



Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem w zakresie opracowania geodezyjnego, przyjętego do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 19.12.2019r., pod numerem P.1205.2019.4033

Podpis autora projektu
 mgr inż. Krzysztof Faron
 uprawnienia geodezyjne do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. 141/2002

Starosta Gorlicki
 mgr inż. Joanna Krzyszczak
 Główny Specjalista w Wydziale Geodezji, Kartografii i Pomiaru

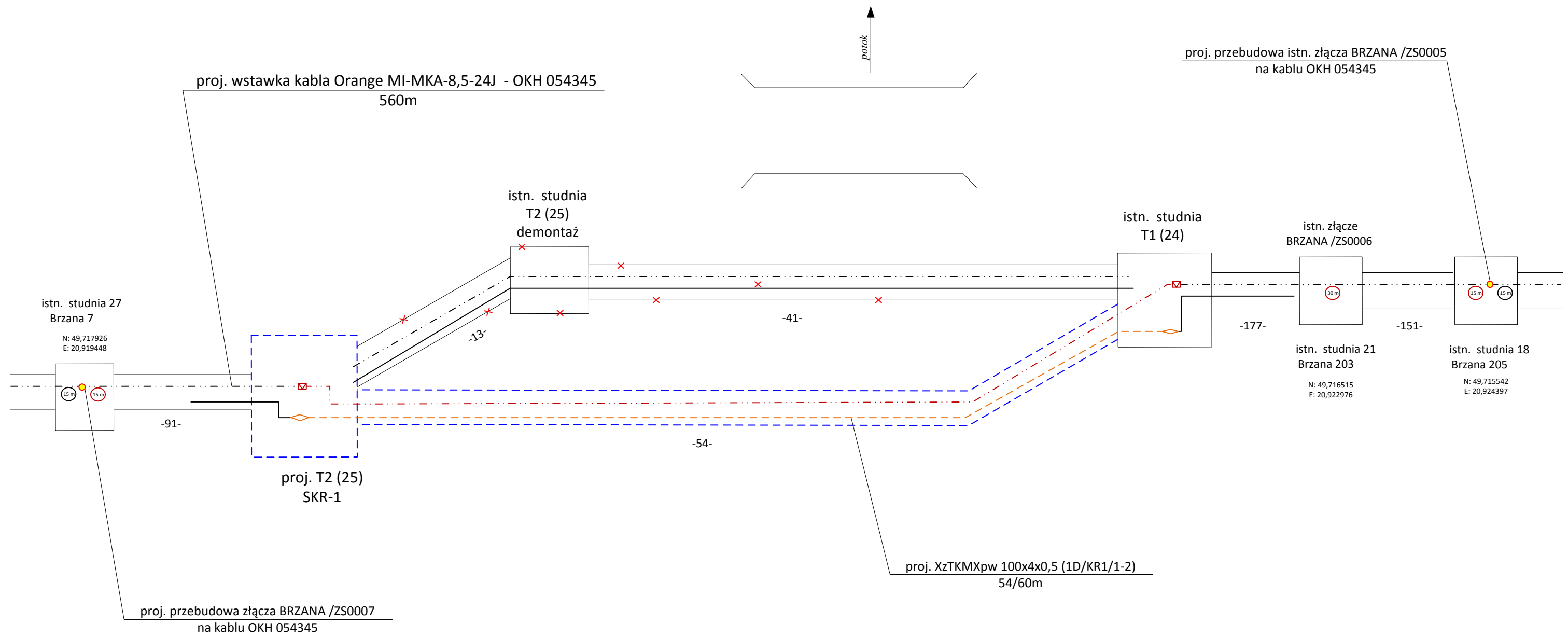
STAROSTA GORLICKI
 P.1205.2019.4033
 19 GRU 2019
 ZUP STAROSTY
 mgr inż. Joanna Krzyszczak
 Główny Specjalista w Wydziale Geodezji, Kartografii i Pomiaru

STAROSTA GORLICKI
 Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Gorlicach, ul. 11 Listopada 6
 w dniu 24.12.2019 r.
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniu 26.12.2019 r.
 Znak sprawy: GE.6630. 16 20 2p

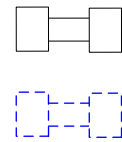
FKProjekt
 Biuro Usług Inżynierskich
 Krzysztof Faron
 33-330 Szarów 8, ul. Słowackiego 13
 tel. 76 446 03 02, KONTAKT 76 446 03 07
 NIP 734 238 49 44, REGON 1422 10 443
 K.S.r. 167/2018
 6640.3604.2018

STAROSTA GORLICKI
 Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Gorlicach, ul. 11 Listopada 6
 w dniu 24.12.2019 r.
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniu 26.12.2019 r.
 Znak sprawy: GE.6630. 16 20 2p

Nazwa obiektu:	ROZBUDOWA DRUGI POWIATOWEJ NR 1464K BOBOWA - BRZANKA w km 1+910,00 do km 1+950,00 wraz z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ w m. BRZANKA, gmina BOBOWA, powiat GORLICKI
Adres obiektu:	jednostka ewidencyjna BOBOWA [120503_5], obręb BRZANKA [0002], pow. gorlicki, woj. małopolskie dz. ewid. nr: 566/7, 566/9, 333, 572, 182, 499/2, 499/3, 777, 489/1, 499/5, 499/4
Skala:	1:500
Nr Rys:	ZARZĄD POWIATU GORLICKIEGO, ul. Biecka 3, 38-300 Gorlice
Data:	LUTY 2020r.
Przedmiot rysunku:	PROJEKT BUDOWLANY
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03
Projektant:	mgr inż. Stefan Rapacz uprawnienia budowlane do projektowania robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr ewid. MAP/0447/BOOZ/09, MAP/BF/0173/10
Opracowanie:	mgr inż. Urszula Urbanik



Oznaczenie:



- istn. kanalizacja kablowa

- proj. kanalizacja kablowa

- istn. kabel miedziany kanalowy

- proj. kabel miedziany kanalowy

- proj. złącza na kablu

- - - - - istn. trasa mikrokabla OKH 054345

- - - - - proj. mikrokabel OKH 054345 po nowej trasie

30 m - proj. zapas na kablu OTK Orange

☑ - proj. złącza na mikrokanalizacji kabla OTK

Inwestor: Zarząd Powiatu Gorlickiego ul. Biecka 3, 38-30 Gorlice				
Temat rysunku: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej kolidującej z rozbudową DP nr 1464 Bobowa - Brzana od km1+910 do km 1+950 wraz z infrastrukturą techniczną w m. Brzan gmina Bobowa, powiat gorlicki			SIEĆ MIEJSCOWA BOBOWA KABEL OKH 054345	
Projektant:	mgr inż. Stefan Rapacz	upr. nr MAP/0447/POOT/09	NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ	
Sprawdził:	mgr inż. Witold Fircowicz	nr ewid. 2/93 MAP/BT/0103/14		
Data:	02. 2020 r.	Skala:	-	Rys. nr 3

MI-MKA-5,7-24J

OKH054345

dl. tras/inst/opt.
151/188/191 m

MI-MKA-5,7-24J

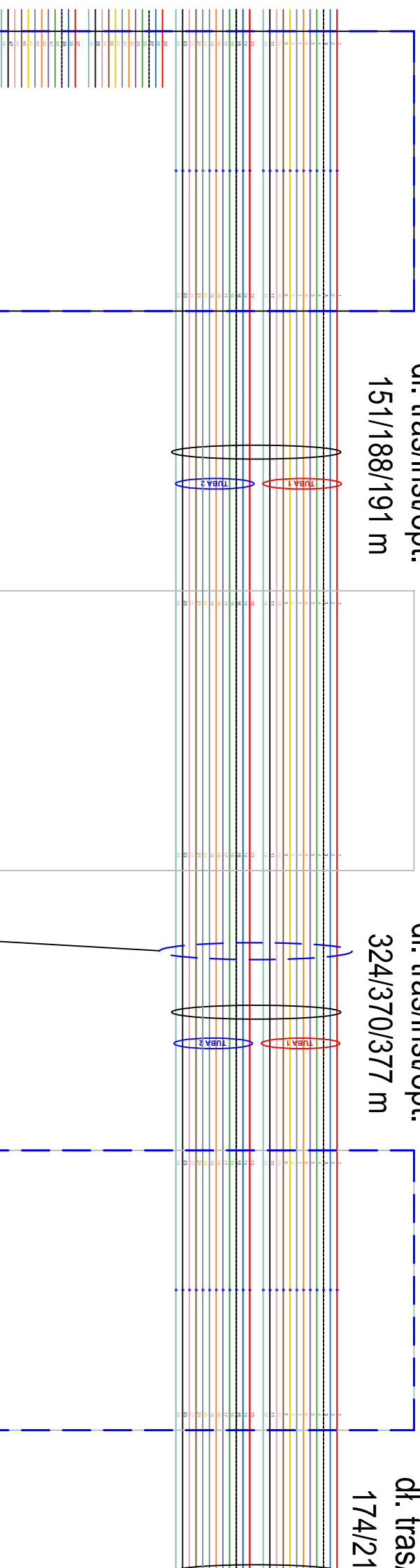
OKH054345

dl. tras/inst/opt.
324/370/377 m

MI-MKA

OKH0

dl. tras/
174/211



BRZANA/ZS005

sl. 18

Brzana 205

49,71554 20,924397

dl. tras/inst/opt.

2181/2545/2587 m

TENIO-B6

BRZANA/ZS006

sl. 21

Brzana 203

49,716515 20,922976

dl. tras/inst/opt.

2332/2733/2778 m

TENIO-B6

BRZANA/ZS007

sl. bn

Brzana 7

49,717926 20,919448

dl. tras/inst/opt.

2656/3103/3155 m

TENIO-B6

istn. złącze na kablu OKH 054345
do przebudowy

proj. wstawka kabla Orange MI-MKA-5,7-24J
od studni nr 18 do studni 27 - 560m

istn. złącze na kablu OKH 054345
do przebudowy

Investor: Zarząd Powiatu Gorlickiego ul. Biecka 3, 38-30 Gorlice

Temat rysunku:

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej kolidującej z rozbudową DP nr 1464 Bobowa - Brzana od km 1+910 do km 1+950 wraz z infrastrukturą techniczną w/m. Brzan gmina Bobowa, powiat gorlicki

SIEĆ MIEJSCOWA BOBOWA
KABEL OKH 054345

Projektant:
mgr inż. Stefan
Rapacz

upr. nr
MAP/0447/POOT/09

NAZWA RYSUNKU:
SCHEMAT OPTYCZNY KABLA

Sprawdził:
mgr inż. Witold
Fircowicz

specjalność:
telekomunikacja

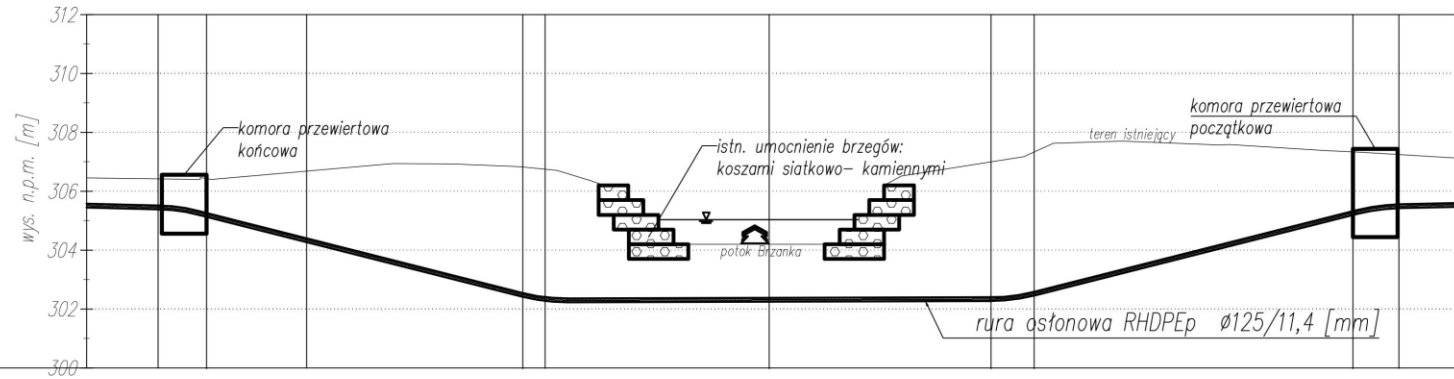
OKH 054345

Data: 02. 2020 r.

specjalność:
telekomunikacja

Rys. nr 4

PROFIL PRZEJŚCIA PRZEWODAMI TELEKOMUNIKACYJNYMI POD DNEM POTOKU BRZANKA
w km 1+812,20 potoku Brzanka



Rzędne terenu														
		306,42	306,43		306,82	306,75		304,20		307,00	307,33		307,33	307,25
Rzędna osi rury		305,51	305,45		302,48	302,34		302,31		302,33	302,52		305,26	305,49
Przekrycie		0,89	0,91		4,28	4,35		1,82		4,60	4,75		2,01	1,70
Dno wykopu		305,45	305,39		302,42	302,28		302,25		302,27	302,46		305,20	305,43
Kilometraż	0+000.00	0+002.61	0+004.23		0+014.87	0+015.62		0+023.16		0+030.62	0+032.07		0+042.78	0+044.32



Nazwa obiektu:

„Rozbudowa drogi powiatowej nr 1464K Bobowa- Brzana
w km 1+910,00 do km 1+950,00 wraz z infrastrukturą techniczną
w m. Brzana, gmina Bobowa, powiat gorlicki”

Skala: **1:250**

Adres Obiektu: Jednostka ewidencyjna Bobowa, obręb Brzana, dz. ew. nr 182, 572, 333, 566/7, 566/9, 499/2, 499/3, 489/1, 777

Nr Rys: **5**

Inwestor: **Zarząd Powiatu Gorlickiego
Ul. Biecka 3
38-300 Gorlice**

Data:
STYCZEŃ, 2020r.

Przedmiot rysunku:

**Profil przewiertu sterowanego pod dnem potoku
Brzanka przewodów telekomunikacyjnych**

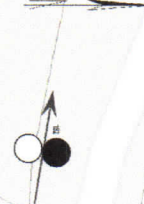
Opracowanie :

Projektant:
**mgr inż. Krzysztof Faron
nr ewid. 141/2002,
MAP/BO/0064/03**

Podpis:

Opracowanie:

mgr inż. Daniel Wesołowski, mgr inż. Angelika Gunia



ARK. 10

MI-MKA-5-7-24J OKH054345
dl. tras/inst/opt. 324/370/377 m

BRZANA/ZS006
st. 21 Brzana 203
49.716515 20.922976
dl. tras/inst/opt. 2332/2733/2778 m
TENIO-B6
**Odgałęzienie instalowane
w kolejnym module**

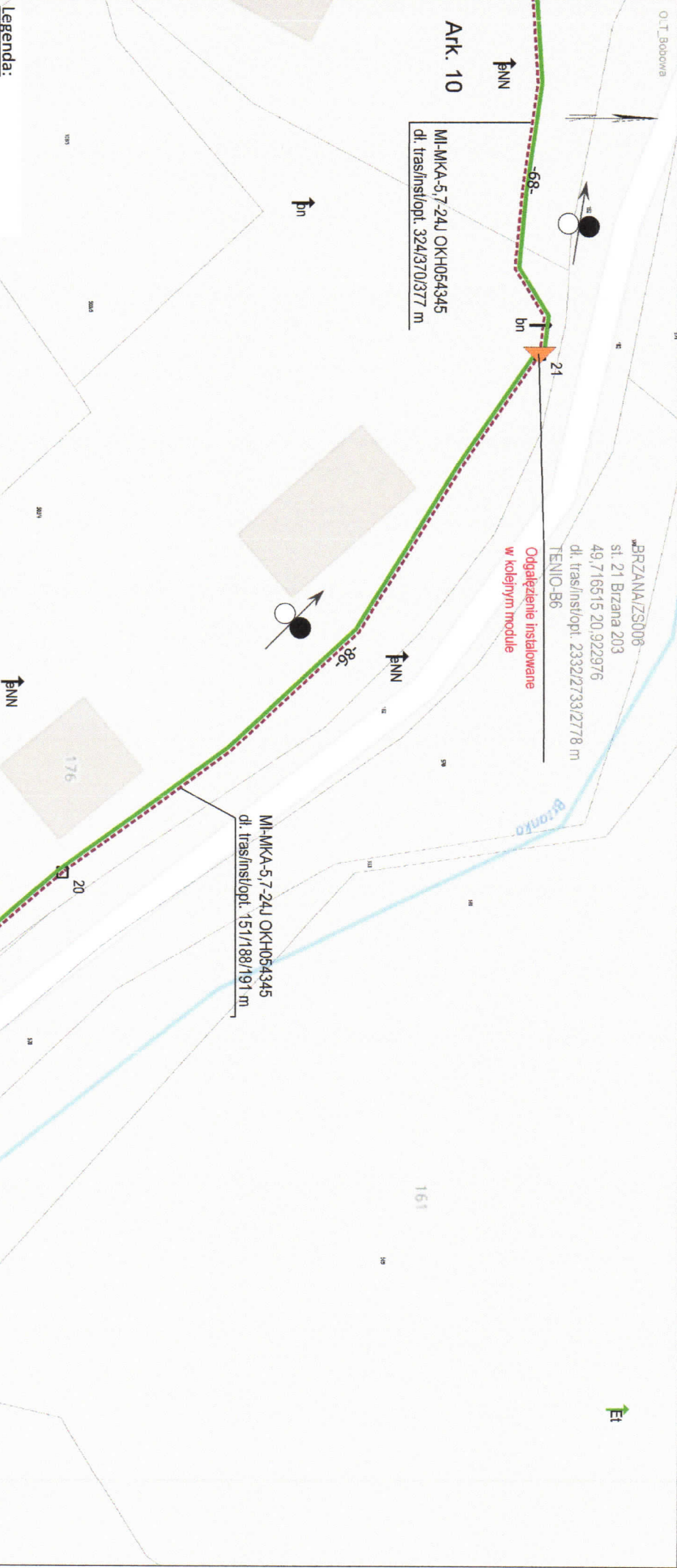
MI-MKA-5-7-24J OKH054345
dl. tras/inst/opt. 151/189/191 m

BRZANA/ZS005
st. 18 Brzana 205
49.71554 20.924397
dl. tras/inst/opt. 2181/2545/2587 m
TENIO-B6

MI-MKA-5-7-48J OKH054345
dl. tras/inst/opt. 251/286/291 m

ARK. 8

GOR-BOBOWA ARCU/06/00



Legenda:

- - OLT
- - plac. edukacyjna
- studnia OPL
- ↖ - stupa OPL
- ↗ - stupa ENN (z ist. TT)
- ↘ - kanalizacja OPL
- ↙ -50- (3) -50- - dl. trasowa (3) - liczba otworów
- -200- - rurociąg OPL
- -45- - podbudowa OPL
- 48J/500m - proj. mikrokabel (w mikrorurce)
- 48J/500m - proj. kabel ADSS
- ▲ - proj. muła

Temat:		Dokumentacja Powykonawcza	
Obiekt:		Budowa kabli docyfowych i dołączonych	
Projektant:		Przebieg szeregowej sieci	
Skala:		b/s	
Data:		11.2018	
Opracował:		Leszek Wiktor 14/20/10/2018P	
Nr rys.:		2	
Ark.:		9	

Ark. 11



M-MKA-5,7-24J OKH054345
 dl. tras/inst/opł. 324/370/377 m

Legenda:

- - OLT
- - plac. edukacyjna
- - studnia OPL
- ↑ - stupa OPL
- ↑ - stupa ENN (z ist. TT)
- ⬇ - kanalizacja OPL
- 50, (3) -50 - dt. trasowa (3)
- 200- - rurociąg OPL
- 45- - podbudowa OPL
- 48/500m - proj. mikrokabel (w mikrorurce)
- 48/500m - proj. kabel ADSS
- ▲ - proj. mufa

Temat:		Dokumentacja Powykonawcza	
Obiekt:		Budowa kabli docygowych i dolaczeniowych	
Projektant:		Przebieg szczegolowy sieci	
Skala:		b/s	
Data:		11.2018	
Opracował:		Leszek Wiktor 14/20/10/2018P	
Nr rys.:		2	
Ark.:		10	

pn →

pn →

pn →

pn →



Ark. 12

MI-MKA-5-7-24J OKH054345
dl: tras/inst/opt: 174/212/216 m

BRZANNA/ZS007
st. bn Brzana 7
49 717926 20 919448
dl:tras/inst/opt: 266/3103/3155 m
TENIO-B6

**Odgązlenie instalowane
w kolejnym module**

pNN

pNN

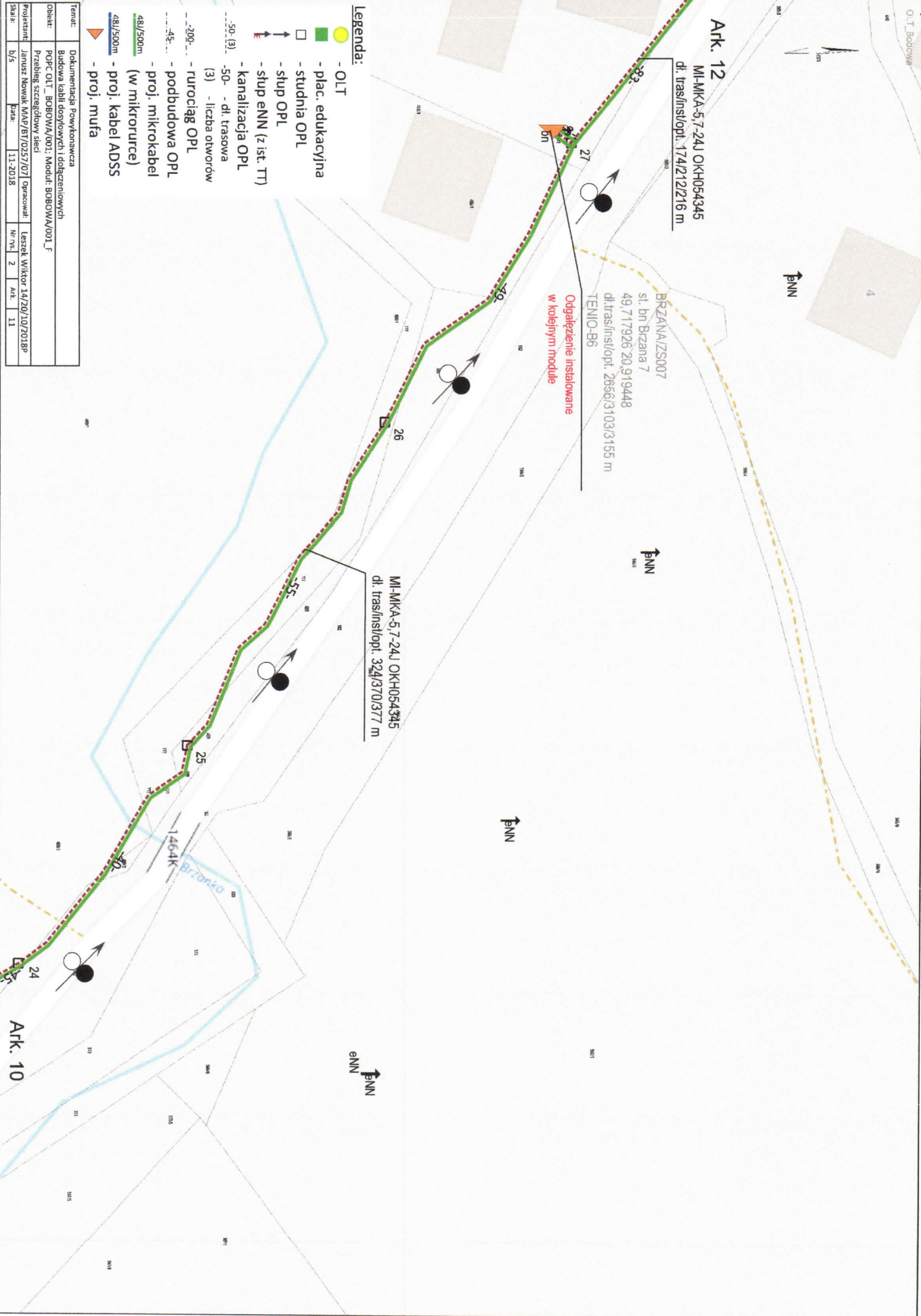
MI-MKA-5-7-24J OKH054345
dl: tras/inst/opt: 324/370/377 m

pNN

Legenda:

- - OLT
- - plac. edukacyjna
- studnia OPL
- ↖ - stóp OPL
- ↗ - stóp eNN (z ist. TT)
- ↘ - kanalizacja OPL
- ↙ -50- (3) -50- - dl. trasowa
- ↖ (3) - liczba otworów
- - rurociąg OPL
- -200- - podbudowa OPL
- -45- - proj. mikrokabel
- -48/500m (w mikro rurce)
- -48/500m - proj. kabel ADSS
- ▲ - proj. mufa

Format:		Dokumentacja Powykonawcza	
Obiekt:		Budowa kabli doświetlonych i odgązleniowych	
Projektant:		Przebieg szeregłowy sieci	
Projektant:		Janusz Nowak WAF/BT/0257/07	
Opracował:		Leszek Wilkoc 14/20/10/2018P	
Skala:		1:1.2018	
Data:		11.2018	
Nr rys.:		2	
Ark.:		11	



Ark. 10