

AD ECO BAU DARIUSZ SĄDELSKI ŚWINIARSKO 323		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWALNEGO:	Rozbudowa DG 293404K, ul. Zalesie w km 0+280.00 - 0+370.00 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną w m. Nowy Sącz	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU:	Powiat: Nowy Sącz; Gmina: Nowy Sącz; Miasto: Nowy Sącz Kategoria obiektu budowlanego: IV – elementy dróg publicznych, VIII – inne budowle, XXV – drogi; XXVI – sieci	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK, NA KTÓRYCH BĘDZIE REALIZOWANA INWESTYCJA	126201_1.0109.368, 126201_1.0109.309, 126201_1.0109.361/2, 126201_1.0109.367, 126201_1.0109.310/1, 126201_1.0109.361/1, 126201_1.0109.360/5, 126201_1.0109.586	
INWESTOR:	Prezydent Nowego Sącza 33-300 Nowy Sącz Rynek 1	
Projektant Specjalność teletechniczna	mgr. inż. Stefan Rapacz MAP/0447/POOT/09, MAP/BT/0173/10	
Sprawdzający Specjalność teletechniczna	mgr. inż. Witold Fircowicz 2/93, MAP/BT/0103/14	
Data opracowania	11.2022	

Oświadczenie

Ja niżej podpisany stosownie do ustaleń art. 34 ust. 3d oraz ust. 3e ustawy z dnia 07 lipca 1994r - Prawo budowlane jako autor projektu budowlanego:

„Rozbudowa DG 293404K, ul. Zalesie w km 0+280.00 - 0+370.00 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną w m. Nowy Sącz”

oświadczam, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant branża teletechniczna	mgr inż. Stefan Rapacz uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr ewid. MAP/0447/POOT/09, MAP/BT/0173/10	
Sprawdzający branża teletechniczna	mgr inż. Witold Fircowicz uprawnienia do projektowania sieci telekomunikacyjnych nr ewid. 2/93, MAP/BT/0103/14	

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane przykładowo w niniejszym projekcie, o podobnych parametrach technicznych, spośród materiałów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie pod warunkiem uzgodnienia z projektantem i inspektorem nadzoru.

Data: 11.2022r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	DANE OGÓLNE	4
1.1	PRZEDMIOT I LOKALIZACJA.....	4
1.2	INWESTOR I ZLECENIODAWCA.....	4
1.3	ZAKRES RZECZOWY.....	4
1.4	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
1.5	UŻYTKOWNIK.....	4
1.6	HARMONOGRAM ROBÓT.....	4
1.7	UZGODNIENIA.....	4
2.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	5
3.	OPIS TECHNICZNY.....	6
3.1	STAN ISTNIEJĄCY.....	6
3.2	PRZEBUDOWA SŁUPÓW TELEKOMUNIKACYJNYCH.....	6
3.3	PRZEBUDOWA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH.....	6
3.4	DEMONTAŻ SIECI TELETECHNICZNEJ.....	6
3.5	UWAGI KOŃCOWE.....	6
4.	PARAMETRY TRANSMISYJNE.....	7
5.	WYKAZ NORM I PRZEPISÓW BRANŻOWYCH.....	7

6. ZAŁĄCZNIKI

- warunki techniczne Orange Polska – pismo nr: TTDSIKU-426791/22/RP z dnia 26.10.2022r.
- protokół z narady koordynacyjnej
- uzgodnienie Orange Polska – pismo nr: TTDSIKU-50610/22/RP z dnia 15.12.2022r.
- uprawnienia projektantów oraz zaświadczenia o członkostwie w MOIIB w Krakowie

7. RYSUNKI

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - rys. nr 2.1
- SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ - rys. nr 3

1. DANE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT I LOKALIZACJA :

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej napowietrznej kolidującej z inwestycją: „Rozbudowa DG 293404K, ul. Zalesie w km 0+280.00 - 0+370.00 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną w m. Nowy Sącz”.

1.2. INWESTOR I ZLECENIODAWCA :

Inwestorem i zleceniodawcą w/w zadania jest: Prezydent Nowego Sącza 33-300 Nowy Sącz Rynek 1.

1.3. ZAKRES RZECZOWY :

	<i>ilość</i>	<i>jednostka</i>
1. <i>przebudowa linii słupowej</i>	- 0,1	<i>kml</i>
2. <i>przewieszenie kabli światłowodowych napowietrznych Orange rozdzielczych</i>	- 185	<i>m</i>
3. <i>przewieszenie kabli światłowodowych napowietrznych Orange abonenckich</i>	- 160	<i>m</i>
4. <i>przebudowa kabla rozdzielczego napowietrznego miedzianego 20p</i>	- 138	<i>m</i>

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 użytkownikami sieci telekomunikacyjnej,
- projektu rozbudowy drogi gminnej DG 293404K
- norm i przepisów branżowych.

1.5. UŻYTKOWNIK :

Użytkownikiem przebudowanej 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 2 dni.

1.7. UZGODNIENIA :

Projekt została uzgodniony w ORANGE POLSKA S.A. Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie 31-401 Kraków, al. 29 Listopada 20.

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 oraz doziemna niskiego, średniego i wysokiego napięcia, sieć teletechniczna napowietrzna, 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 ZABYTEKÓW

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 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 telekomunikacyjnej polegającą na przebudowa słupów telekomunikacyjnych 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 sieć napowietrzna z kablami miedzianymi i światłowodowymi Orange Polska.

3.2. PRZEBUDOWA SŁUPÓW TELEKOMUNIKACYJNYCH

W związku z występującą kolizją z projektowaną rozbudową drogi gminnej należy przestawić istniejące słupy nr 30 i 31 poza obszar kolizji z pracami przewidzianymi w projekcie branży drogowej. Przebudowę słupów wykonać zgodnie z lokalizacją przedstawioną na planie zagospodarowania terenu rys. nr 2.1 oraz na schemacie przebudowy sieci telekomunikacyjnej rysunek nr 3. Do budowy zastosować słupy żelbetowe ZN 7m. Wybudowana linia słupowa powinna spełniać wymagania określone w normach: ZN-OPL-004/15 ZN-15/OPL-010 ZN-OPL-036/15 ZN-OPL-037/10.

3.3. PRZEBUDOWA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH

Po wykonaniu przebudowy linii słupowej do nowej lokalizacji należy przewiesić napowietrzne abonenckie na przebudowane słupy wykorzystując istniejące rezerwy kablowe. Dla potrzeb przebudowy kabla miedzianego rozdzielczego należy wykonać wstawkę kabla miedzianego o parametrach kabla istniejącego (XzTKMXpwn 10x4x0,5) od sł. nr 29 do sł. nr 32. Przebudowę napowietrzego kabla światłowodowego Orange należy wykonać poprzez przewieszenie kabla OTK na nowe słupy po wykonaniu przebudowy wszystkich słupów do nowej lokalizacji bez przecinania kabli wykorzystując istniejące rezerwy kablowe na słupie nr 29 i 33. Po wykonaniu przewieszenia istniejących kabli światłowodowych wykonać dokumentację powykonawczą zgodnie z wymaganiami Orange Polska oraz z pomiary kontrolne kabla światłowodowego rozdzielczego. Wszystkie prace związane z przebudową kabli wykonać pod nadzorem pracowników Orange. Schemat przebudowy sieci telekomunikacyjnej przedstawiono na rys. nr 3. Przebudowane kable i zastosowany osprzęt powinien spełniać wymagania określone w normach: ZN-OPL-036/15 ZN-OPL-037/10.

3.4. DEMONTAŻ SIECI TELETECHNICZNEJ

Po przełączeniu kabli na nowe przebiegi należy wykonać na odcinku przebudowy demontaż nieczynnych urządzeń sieci telekomunikacyjnej – kabla rozdzielczego i słupów.

3.5. 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 przez ZUDP 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. 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 niezainwentaryzowanej 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-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.

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

ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonentkie i sieć przyłączeniowa. 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. ZAŁĄCZNIKI

- warunki techniczne Orange Polska – pismo nr: TTDSIKU-426791/22/RP z dnia 26.10.2022r.
- protokół z narady koordynacyjnej
- uzgodnienie Orange Polska – pismo nr: TTDSIKU-50610/22/RP z dnia 15.12.2022r.
- uprawnienia projektantów oraz zaświadczenia o członkostwie w MOIIB w Krakowie

7. RYSUNKI

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - rys. nr 2.1
- SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ - rys. nr 3