

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA PROJEKTU:	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO (SOCJALNEGO) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR EWID. 76/12 OBRĘB 0003 ZAKOPANE UL. KASPROWICZA – budowa przyłącza telekomunikacyjnego	
ADRES OBIEKTU:	województwo: małopolskie powiat: tatrzański Jednostka ewidencyjna: Zakopane [121701_1], obręb: [0003]: Działka ewid.: 76/12,	
INWESTOR:	Gmina Miasto Zakopane - Urząd Miasta Zakopane ul. Kościuszki 13, 34-500 Zakopane	
BRANŻA:	teletechniczna	
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI – sieci	
PROJEKTANT:	mgr inż. Stefan Rapacz uprawnienia budowlane do projektowania robót budowlanych bez ograniczeń specjalności telekomunikacyjnej MAP/0447/POOT/09, MAB/BT/0173/10	<i>mgr inż. Stefan Rapacz</i>  Uprawnienia budowlane do projektowania robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr MAP/0447/POOT/09
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Witold Fircowicz uprawnienia budowlane do projektowania sieci telekomunikacyjnych 2/93, MAP/BT/0103/14	<i>mgr inż. Witold Fircowicz</i>  Uprawnienia budowlane do projektowania sieci telekomunikacyjnych Nr ewid. 2/93 MAP/BT/0103/14
DATA OPRACOWANIA:	styczeń 2021r.	

Oświadczenie

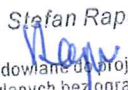
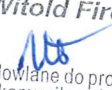
Ja niżej podpisany

Stosownie do ustaleń art.20 ust.4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z 2010r. z późn. zm.) jako autor projektu budowlanego:

„BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO (SOCJALNEGO) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR EWID. 76/12 OBRĘB 0003 ZAKOPANE UL. KASPROWICZA — budowa przyłącza telekomunikacyjnego”

o ś w i a d c z a m,

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

styczeń 2021r.

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 mostowym i drogowym zgodnie z art. 10, ust. 2 ustawy „Prawo budowlane” (Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z 2010r. jednolity tekst), pod warunkiem uzgodnienia z projektantem i inspektorem nadzoru.

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	BUDOWA SŁUPA TELEKOMUNIKACYJNEGO.....	6
3.3	BUDOWA RURY OSŁONOWEJ.....	6
3.3.1	SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z DROGAMI I WJAZDAMI.....	6
3.3.2	SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z UZBROJENIEM TERENU.....	6
3.4	BUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO.....	7
3.5	UWAGI KOŃCOWE.....	7
4.	WYKAZ NORM I PRZEPISÓW BRANŻOWYCH.....	8

5. ZAŁĄCZNIKI

- warunki techniczne Orange Polska – pismo nr: TTISIKU-34833/20/RP z dnia 12.08.2020r.
- protokół z narady koordynacyjnej z dnia 25.01.2021r.
- uzgodnienie Orange Polska – pismo nr: TTISIKU-6815/21/RP z dnia 15.02.2021r.
- uprawnienia projektantów oraz zaświadczenia o członkostwie w MOIIB w Krakowie

6. RYSUNKI

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - rys. nr T1
- SCHEMAT BUDOWY PRZYŁĄCZA TELEKOMUNIKACYJNEGO - rys. nr T2

1. DANE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT I LOKALIZACJA :

Przedmiotem niniejszego projektu jest budowa przyłącza sieci telekomunikacyjnej do budynku wielorodzinnego na działce ewid. 76/12 przy ul. Kasprowicza w miejscowości Zakopane.

1.2. INWESTOR I ZLECENIODAWCA :

Inwestorem i zleceniodawcą w/w zadania jest: Gmina Miasto Zakopane - Urząd Miasta Zakopane ul. Kościuszki 13, 34-500 Zakopane.

1.3. ZAKRES RZECZOWY :

	<i>ilość</i>	<i>jednostka</i>
1. budowa rury osłonowej typu RHDPE40/3,7mm	- 25	m
2. budowa słupa bliźniaczego	- 1	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 telekomunikacyjnej,
- projektu budowy budynku wielorodzinnego
- norm i przepisów branżowych.

1.5. UŻYTKOWNIK :

Użytkownikiem budowanej sieci teletechnicznej będzie ORANGE Polska Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie.

1.6. HARMONOGRAM ROBÓT :

Przewidywany czas realizacji robót telekomunikacyjnych wyniesie około 2 dni.

1.7. UZGODNIENIA :

Projekt 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 doziemna niskiego napięcia, kanalizacja ściekowa, sieć telekomunikacyjna 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 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 telekomunikacyjna występują proste warunki gruntowe. Budowę przyłącza sieci telekomunikacyjnej polegającą na kopaniu rowów i układaniu w nich rur osłonowych oraz budowie słupa telekomunikacyjnego należy zaliczyć do obiektów budowlanych o pierwszej kategorii geotechnicznej.

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. STAN ISTNIEJĄCY

W obszarze objętym niniejszym projektem w chwili obecnej znajdują się telekomunikacyjna sieć napowietrzna z kablami miedzianymi i światłowodowymi Orange Polska.

3.2. BUDOWA SŁUPA TELEKOMUNIKACYJNEGO

Dla potrzeb wykonania nawiązania z istniejącą siecią telekomunikacyjną napowietrzną należy wybudować słupa bliźniaczego zgodnie z lokalizacją przedstawioną na planie zagospodarowania terenu rys. nr T1. Do budowy słupa telekomunikacyjnego zastosować słupy drewniane 8 m wzmocnione szczudłami żelbetowymi. Na słupie wykonać piorunochron oraz wyposażać w go osprzęt do zwieszania kabli napowietrznych zgodnie ze schematem rysunek nr T2. Wybudowana linia słupowa powinna spełniać wymagania określone w normach: BN – 74/3231–24 BN – 76/8984 – 09 ZN-15/OPL-010 ZN-OPL-036/15 ZN-OPL-037/10.

3.3. BUDOWA RURY OSŁONOWEJ

Dla potrzeb kabla telekomunikacyjnego należy ułożyć rurę osłonową typu RHDPE40/3,7mm (rurociąg) od projektowanego słupa nr 1/1 do pomieszczenia (wnęki kablowej) gdzie będą doprowadzone telekomunikacyjne kable instalacyjne sieci wewnętrznej z poszczególnych lokali mieszkalnych projektowanego budynku. Rurociąg kablowy układać na głębokości 1m. Rury rurociągu należy uszczelnąć po zaciągnięciu do nich kabli. Przy budowie rurociągu kablowego należy uwzględnić uwarunkowania związane z projektowanym zagospodarowaniem terenu. Projektowana rurę osłonową należy wykonać zgodnie z lokalizacją przedstawioną na planie zagospodarowania terenu rys. nr T1 oraz ze schematem rys. nr T2. Na rurze 40mm należy ułożyć taśmę lokalizacyjną, a w połowie wykopu nad rurą należy ułożyć taśmę ostrzegawczą. Wybudowany odcinek rurociągu kablowego powinien spełniać wymagania określone w normach: ZN-OPL-004/15 ZN-OPL-011/96 ZN-OPL-012/15 ZN-OPL-013/15 ZN-OPL-014/15 ZN-OPL-023/16.

3.3.1. SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z DROGAMI I WJAZDAMI

Rurociąg kablowy na skrzyżowaniach z drogami asfaltowymi i wjazdami utwardzonymi należy ułożyć zachowując głębokość przykrycia min. 1,0 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. Wykonane skrzyżowania i zbliżenia powinno spełniać wymagania określone w normach: ZN-OPL-004/15 ZN-OPL-012/15 ZN-OPL-014/15

3.3.2. 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.

3.4. BUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO

Kabiel światłowodowy zostanie zaciągnięty do wybudowanego rurociągu kablowego oraz podwieszony na wybudowanym słupie przez dostawcę usług telekomunikacyjnych wg. osobnego opracowania projektowego od najbliższego złącza kablowego.

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:

- zapoznanie się z projektem budowy sieci wraz z dokumentami towarzyszącymi;
- powiadomienie wszystkich zainteresowanych stron o rozpoczęciu prac;
- geodezyjne wytyczenie uzgodnionej na naradzie koordynacyjnej trasy projektowanego przyłącza sieci telekomunikacyjnej;
- przekazanie placu budowy wykonawcy;

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

Po wykonaniu prac związanych z budową doziemnego odcinka przyłącza, lecz przed ich zasypaniem wykopów 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 telekomunikacyjnych
- d) przed przystąpieniem do prac poinformować pisemnie właściciela urządzeń telekomunikacyjnych z podaniem imienne osoby sprawującej funkcje techniczne na budowie oraz dokonać przekazania placu budowy
- e) po zakończeniu robót dokonać odbioru technicznego przy udziale przedstawiciela właściciela urządzeń telekomunikacyjnych i przekazać dokumentację powykonawczą właścicielowi sieci.

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.

mgr inż. Stefan Rapacz

Uprawnienia budowlane do projektowania
robót budowlanych bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej
nr MAP/0447/POOT/09

mgr inż. Witold Fircowicz

Uprawnienia budowlane do projektowania
sieci telekomunikacyjnych
Nr ewid. 2/93 MAP/BT/0103/14

4. 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-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

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

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

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

ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie 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.

ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.

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

5. ZAŁĄCZNIKI

- warunki techniczne Orange Polska – pismo nr: TTISIKU-34833/20/RP z dnia 12.08.2020r.
- protokół z narady koordynacyjnej z dnia 25.01.2021r.
- uzgodnienie Orange Polska – pismo nr: TTISIKU-6815/21/RP z dnia 15.02.2021r.
- uprawnienia projektantów oraz zaświadczenia o członkostwie w MOIIB w Krakowie

6. RYSUNKI

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - rys. nr T1
- SCHEMAT BUDOWY PRZYŁĄCZA TELEKOMUNIKACYJNEGO - rys. nr T2



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
mgr inż. . Stefan Rapacz
ul. Polna 28A
34-700 Rabka - Zdrój

Kraków, 12 sierpnia 2020r.

Numer pisma: TTISIKU-34833/20/RP

Temat: techniczne warunki przyłączenia do sieci teletechnicznej projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dz. nr 76/12 przy ul. Kasprowicza w Zakopanem

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek informujemy, że celem przyłączenia do sieci teletechnicznej projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dz. nr 76/12 przy ul. Kasprowicza w Zakopanem, należy zaprojektować:

- infrastrukturę telekomunikacyjną od projektowanego budynku do najbliższego punktu styku z siecią OPL którym jest słup teletechniczny na dz. nr 76/9 przy ul. Kasprowicza

Niniejsze warunki wydaje się dla celów projektowych i nie stanowią one zobowiązania Orange Polska S.A do wykonania przyłączenia do sieci telekomunikacyjnej. Przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej może być zrealizowane wyłącznie na podstawie wcześniej zawartej umowy o świadczenie usług przez Orange Polska S.A.

Jeżeli inwestor zainteresowany jest korzystaniem z usług Orange Polska S.A., to informację w tej sprawie może uzyskać w Obsłudze Operacji Sprzedaży, Dział Obsługi Rynku Deweloperskiego ul. Wolumen 11 pokój 100 01-912 Warszawa, E-mail: Inwestycjedeweloperskie@orange.com

W przypadku realizacji prac projektowych przez Klienta należy projektowane trasy i lokalizacje urządzeń telekomunikacyjnych uzgodnić w Biurze Narad Koordynacyjnych, a następnie wraz z projektem wykonawczym złożyć do uzgodnienia i zatwierdzenia przez Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie.

Warunki korzystania z kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A. uregulowane zostaną w odrębnej umowie.

Szczegółowe dane techniczne zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie przy ul. Dauna 66 (sprawę prowadzi Robert Podgórski, tel. 12 265 13 87).

Wewnętrzne instalacje telefoniczne w planowanych obiektach, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami, należy wybudować w ramach własnej inwestycji. Sieć wewnętrzna, powinna być sprowadzona do punktu styku z zaprojektowanym przyłączem zewnętrznym. Musi spełniać przepisy techniczno - budowlane i wymagania UKE, dotyczące minimalnej przepływności łączy. Należy ją zrealizować z zastosowaniem kabli teleinformatycznych.

Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem, o przekazanie placu budowy oraz o wyznaczenie przedstawiciela OPL celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi pracami i ochroną infrastruktury teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie
ul. Rakowicka 51
31-510 Kraków
e-mail: DiSU.REWUUiIKrak@orange.com

UWAGA:

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze Orange Polska S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany na stronie:

www.orange.pl/wniosekondzor.

Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

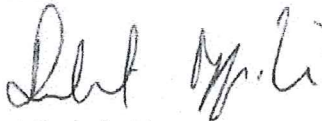
- a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub,
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy.
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych 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 Orange Polska, do której kierowany był wniosek (Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym 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 Orange Polska. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem Orange Polska w momencie przekazania tablicy.

Niniejsze warunki są ważne przez okres sześciu miesięcy od daty wydania.

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

Z poważaniem



Robert Podgórski
Starszy Specjalista

ds. Zasobów Infrastruktury

STAROSTA TATRZAŃSKI

34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15

tel/fax: (018) 20 153 46

Zakopane, dnia 25.01.2021r

**ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ DODATKOWEJ
z dnia 13.01.2021 do sprawy GG-RDG.6630.107.2020**

Wasz znak :

z dnia 04.09.2020r

Na podstawie art. 28b, 28ba, 28bb, 28c, 28d, 28e ustawy z dnia 17maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 2052 z późn. zm.)

Sposób przeprowadzenia narady:

- ◆ —zebrania zainteresowanych podmiotów
- —za pomocą środków komunikacji elektronicznej

**lokalizacja przyłącza teletechnicznego napowietrzno -
kablowego**

miejsowość: Zakopane, ul. Kasprowicz

działki: 76/12, 76/11, 93/2 obr. 3

wnioskodawca: Zakład Projektowo – Budowlany

mgr inż. Marian Słowik - Sułkowski

34-500 Zakopane, ul. Witkiewicza 18G

inwestor realizowanego obiektu: Gmina Miasto Zakopane

34-500 Zakopane, ul. Kościuszki 13

projektant: mgr inż. arch. Justyna Majka

Nr uprawnień 34/SLOKK/2014/II

34-500 Zakopane, ul. Witkiewicza 18G

uwagi i zalecenia :

1. Piotr Sztokfisz – Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie Wydział Dokumentacji

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia; by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w KRAKÓW o nadzór branżowy.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.

2.

Orange Polska S.A.
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie

Nieobecny – zawiadomiony

Art. 28ba.1. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzania. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa art. 28b ust.3. (ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 2052 z późn. zm.)).

3. Leszek Wiktor – Dyrektor Techniczny

MSS TELEKOM Sp. z o.o.
31-033 Kraków, ul. Westerplatte 18

Opiniujemy pozytywnie

4. mgr inż. Maciej Moskwa – Zastępca Naczelnika Wydziału Mienia i Nadzoru Właścicielskiego

BURMISTRZ MIASTA ZAKOPANE
34-500 Zakopane, ul. Kościuszki 13

Uzgadniam bez uwag.

5.

STAROSTWO POWIATOWE W ZAKOPANEM
34-500 ZAKOPANE, UL. CHRAMCÓWKI 15
Wydział Infrastruktury

Nieobecny – zawiadomiony

Art. 28ba.1. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzania. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa art. 28b ust.3. (ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 2052 z późn. zm.)).

6. mgr inż. arch. Andrzej Pietraszkiewicz - Inspektor Nadzoru Budowlanego

POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W ZAKOPANEM
34-500 ZAKOPANE, UL. CHRAMCÓWKI 15

Uzgodniono pozytywnie

7. mgr inż. arch. Jerzy Chlebiński – Naczelnik Wydziału Budownictwa i Architektury

STAROSTWO POWIATOWE W ZAKOPANEM
34-500 ZAKOPANE, UL. CHRAMCÓWKI 15
Wydział Budownictwa i Architektury

Uzgadnia pozytywnie

8. Tadeusz Burmistrz – Zastępca Kierownika, Gazownia w Nowym Targu

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
Gazownia w Nowym Targu
ul. Ludźmierska 4, 34-400 Nowy Targ
tel. 12 628 19 50

Uzgadniam pozytywnie

9. mgr inż. Kinga Majewska - Maciata – St. Specjalista ds. Uzgodnień Technicznych

SEWiK Tatrzańska Komunalna
Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.
34-500 Zakopane, ul. Kasprowicza 35 c

Uzgodniono

10. mgr inż. Arkadiusz Sordyl – Specjalista ds. Inwestycji i Rozwoju

PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ
GEOTERMIA PODHALAŃSKA S.A.

Uzgodniono bez uwag

UWAGI DODATKOWE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r., poz. 2052 z późn. zm.)).

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 (Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r., poz. 2052 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 (Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r., poz. 2052 z późn. zm.)).



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie
ul. Rakowicka 51, 31-510 Kraków
tel.: 12 265 13 87

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

Kraków, 15 lutego 2021r.

Numer pisma: TTISIKU-6815/21/RP

Temat: uzgodnienie dokumentacji na nawiązanie do sieci teletechnicznej projektowanego budynku
mieszkalnego wielorodzinnego na dz. nr 76/12 przy ul. Kasprowicza w Zakopanem

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący uzgodnienia dokumentacji projektowej (PB-W) na nawiązanie do sieci teletechnicznej projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dz. nr 76/12 przy ul. Kasprowicza w Zakopanem, Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie uzgadnia pozytywnie przedłożone opracowanie z następującymi uwagami:

1. Nawiązanie do sieci telekomunikacyjnej może być zrealizowane wyłącznie na podstawie wcześniej zawartej umowy z Orange Polska S.A. Informacje w tej sprawie Inwestor może uzyskać w w Obsłudze Operacji Sprzedaży, Dział Obsługi Rynku Deweloperskiego ul. Wolumen 11 pokój 100 01-912 Warszawa, E-mail: Inwestycjedeweloperskie@orange.com
2. Przed przystąpieniem do budowy przyłącza teletechnicznego dokumentację należy uzupełnić o niezbędne uzgodnienia branżowe, warunki techniczne oraz wszystkie dokumenty formalno – prawne (w tym decyzje pozwolenia na budowę obejmującego projektowaną budowę nawiązania telekomunikacyjnego).
3. Budowa infrastruktury telekomunikacyjnej może być realizowana w oparciu o warunki techniczne nr TTISIKU-34833/20/RP z dnia 12.08.2020r, oraz dokumentację budowy nawiązania do sieci teletechnicznej , uzgodnioną niniejszym pismem w Orange Polska S.A. – Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66.
4. Po zakończeniu prac związanych z budową nawiązania należy dokonać odbioru końcowego. Do odbioru należy przygotować i przekazać:
 - dokumentację powykonawczą uzupełnioną o wymagane odbiory branżowe, wszystkie dokumenty formalno prawne dotyczące budowy sieci tt,
 - 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:

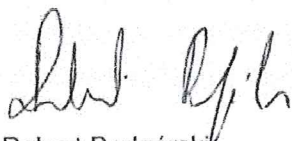
Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie
ul. Jagiellońska 52A
33-300 Nowy Sącz
e-mail: DiSU.REWUUiiTarn@orange.com

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/wniosekondadzor . 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



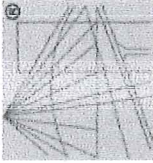
Robert Podgórski
Starszy Specjalista
ds. Zasobów Infrastruktur

Do wiadomości:

- adresat + załączniki (1x egz. PB-W)



Kraków, dnia 21 grudnia 2009 r.



MAP 011B/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 Różawce
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0447/POOT/09

do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej 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 odwołanie 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 ogłoszenia.

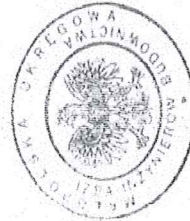
Skład Orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarek

2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys

3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Janusz Ciesielski



mgr inż. **Stefan Rapacz**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Otrzymał:
1. Pan **Stefan Rapacz**
ul. Polna 28A
34-700 Rabka Zdrój
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n.a

Uprawnienia budowlane do projektowania
robot budowlanych bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej
nr MAP/G/447/POOT/G9

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-W99-3UJ-X1U *

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 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-25 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

TELEKOMUNIKACJA POLSKA
SPÓŁKA AKCYJNA
Zakład Telekomunikacji
w Nowym Sączu
ul. Dunajskiego 10
33-300 Nowy Sącz
tel. 200-12 202-49

ZASWIADCZENIE Nr 2/93.

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 Telekomunikacji Nowy Sącz z dnia 14.06.1993r. **o t w i e r d z a** się, że:

pan mgr inż. Witold Fircowicz

urodzony .. 24.09.1960r.

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

pravidłowości 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:

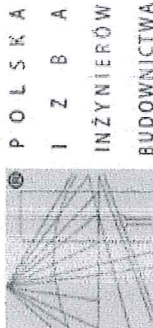
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Witold Fircowicz



D Y R E K T O R
[Signature]
mgr inż. Roman Smolnik

Uprawnienia budowlane do projektowania
sieci telekomunikacyjnych
Nr ewid. 2/93 MAP/BT/0103/14



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-N32-QJV-QH8 *

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 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-03 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 wyn.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

