


### PROJEKT WYKONAWCZY

#### PROJEKT UZBROJENIA TELETECHNICZNEGO

Budowa obiektu amfiteatru wraz z zadaszeniem, pomieszczeniami przeznaczonymi do obsługi obiektu, zagospodarowaniem terenu, układem komunikacyjnym oraz infrastrukturą techniczną wewnętrzną i zewnętrzną tj. budowa przyłączy: wodociągowego dwóch przyłączy kanalizacji sanitarnej, dwóch przyłączy kanalizacji deszczowej, kanalizacji teletechnicznej, budowa stacji trafo wraz z wewnętrznymi instalacjami elektrycznymi na zewnątrz, budowa wewnętrznej sieci oświetlenia na zewnątrz, budowa sieci: gazowej, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, oświetlenia, wodociągowej, teletechnicznej, elektroenergetycznych wraz ze zmianą lokalizacji istniejącej stacji trafo, budowa kanalizacji kablowej dwutorowej, rozbiórką obiektów kubaturowych tj. budynku biblioteki, dawnego toru saneczkowego, stacji trafo wraz z instalacjami, rozbiórka elementów zagospodarowania terenu tj. drogi dojazdowej prowadzącej do budynku biblioteki, miejsc postojowych przynależących do budynku biblioteki, schodów terenowych prowadzących do budynku PKL, ciągów pieszych, muru oporowego przy budynku biblioteki, fragmentu ogrodzenia oraz liniowych tj. przyłącza gazowego, przyłącza ciepłociągu, sieci wody leczniczej, przyłącza wodociągowego, odcinka sieci gazowej, 7 odcinków sieci kanalizacji deszczowej, 5 odcinków sieci kanalizacji sanitarnej, przyłącza elektroenergetycznego, złącza elektroenergetycznego zasilającego budynek po dawnym torze saneczkowym, wewnętrznej sieci oświetlenia, fragmentu sieci oświetlenia, fragmentu sieci elektroenergetycznej, fragmentu sieci teletechnicznej. zlokalizowanych w Krynicy-Zdrój dz. 1915/3, 2276/5, 2278/6, 1914, 2278/5, 2278/2, 1908/9, 1915/2, 1917, 1916, 2276/7, 2276/6, 2278/11 obręb Krynica - Zdrój.

ADRES	dz. 1915/3, 2276/5, 2278/6, 1914, 2278/5, 2278/2, 1908/9, 1915/2, 1917, 1916, 2276/7, 2276/6, 2278/11 obręb Krynica - Zdrój.			
KATEGORIA	Obiekt kategorii V, VIII, XXVI			
DZIAŁKA EWID. NR.	dz. 1915/3, 2276/5, 2278/6, 1914, 2278/5, 2278/2, 1908/9, 1915/2, 1917, 1916, 2276/7, 2276/6, 2278/11 obręb Krynica - Zdrój.			
INWESTOR	Gmina Krynica – Zdrój ul. Kraszewskiego 7 , 33-380 Krynica – Zdrój			
DATA OPRACOWANIA	Marzec 2022			
UZBROJENIE TELETECHNICZNE	Projektował:	mgr. inż. Stefan Rapacz	MAP/BT/0173/10	
	Sprawdził:	mgr. inż.. Witold Fircowicz	MAP/BT/0103/14	

# SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

<b>1.</b>	<b>DANE OGÓLNE .....</b>	<b>3</b>
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
<b>2.</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY.....</b>	<b>5</b>
3.1	STAN ISTNIEJĄCY.....	5
3.2	PRZEBUDOWA TELEKOMUNIKACYJNEJ KANALIZACJI KABLOWEJ.....	5
3.2.1	SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z DROGAMI I WJAZDAMI.....	5
3.2.2	SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z UZBROJENIEM TERENU.....	5
3.2.3	ZABEZPIECZENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH .....	5
3.4	PRZEBUDOWA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH.....	6
3.4.1	PRZEBUDOWA KABLI MIEDZIANYCH.....	6
3.4.2	ZŁĄCZA KABLOWE.....	6
3.4.3	POMIARY KOŃCOWE.....	6
3.5	PRZEBUDOWA KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH.....	6
3.5.1	PRZEBUDOWA KABLA OKZ 54027A.....	6
3.5.2	POMIARY OPTYCZNE.....	7
3.6	DEMONTAŻ SIECI TELETECHNICZNEJ.....	7
3.7	UWAGI KOŃCOWE.....	7
<b>4.</b>	<b>PARAMETRY TRANSMISYJNE.....</b>	<b>8</b>
<b>5.</b>	<b>WYKAZ NORM I PRZEPISÓW BRANŻOWYCH.....</b>	<b>8</b>
<b>6.</b>	<b>PRZEDMIAR PRAC .....</b>	<b>9</b>

## 7. ZAŁĄCZNIKI

- warunki techniczne Orange Polska – pismo nr: TTDSIKU-11664/22/RP z dnia 17.03.2022r.
- protokół z narady koordynacyjnej
- uzgodnienie projektu Orange Polska – pismo nr: TTDSIKU-11667/22/RP z dnia 17.03.2022r.
- uprawnienia projektantów oraz zaświadczenia o członkostwie w MOIIB w Krakowie

## 8. RYSUNKI

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - rys. nr T1
- SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE POLSKA - rys. nr 2

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1. PRZEDMIOT I LOKALIZACJA :

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska kolidującej z projektem z budowy amfiteatru wraz z infrastruktura techniczną w m. Krynica-Zdrój.

### 1.2. INWESTOR I ZLECENIODAWCA :

Inwestorem i zleceniodawcą w/w zadania jest: Gmina Krynica-Zdrój 33-380 Krynica-Zdrój ul. Kraszewskiego 7.

### 1.3. ZAKRES RZECZOWY :

	ilość	jednostka	
1. przebudowa studni SKR-1	- 1	szt.	
2. budowa studni SKR-1 prefabrykowanych	- 6	szt.	
3. budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej z rury RHDPE110/6,3mm	- 94	m	
4. zabezpieczenie kabli ziemnych	- 18	m	
5. przebudowa kabli rozdzielczych w kanalizacji kablowej (2 odcinki)	- 190	m	6,65 kmpar
6. demontaż kabli ziemnych miedzianych	- 68	m	
7. przebudowa kabla światłowodowego 24J w kanalizacji	- 610	m	
8. montaż złącza przelotowego na kablu światłowodowym 24J w kanalizacji	- 2	szt.	
9. rozbiórka rurociągu kablowego 2x40mm	- 69	m	

### 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 budowy amfiteatru wraz z infrastruktura techniczną
- 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 został uzgodniony w ORANGE POLSKA S.A. Infrastruktura i Serwis Usług Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 51.



## **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 i średniego napięcia, kanalizacja sanitarna i deszczowa, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna doziemna.

### **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**

Obszar objęty opracowaniem znajduje się na terenie objętym wpisem do rejestru zabytków „Park Zdrojowy w Krynicy” decyzją WKZ z dnia 20.11.1972r., nr rejestru Ks „A”-412/36.

### **2.5. EKSPLOATACJA GÓRNICZA**

Teren objęty inwestycją znajduje się w obszarze i terenie górniczym „Krynica Zdrój”. Dokumentacja projektowa została uzgodniona z Uzdrowskiem Krynica- Żegiestów S.A., Uzdrowski Zakład Górniczy.

### **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 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 telekomunikacyjna kanalizacja kablowa z kablami miedzianymi i światłowodowymi Orange Polska.

#### 3.2. PRZEBUDOWA TELEKOMUNIKACYJNEJ KANALIZACJI KABLOWEJ

Dla usunięcia kolizji planowane jest wybudowanie nowych odcinków kanalizacji kablowej jednootworowej z rury RHDPE110/6,3mm. Projektowane jest wybudowanie 1-otw. kanalizacji od przebudowanej studni nr T0 do projektowanej studni nr T6 oraz odgałęzienia od studni nr T5 i T6. Kanalizację kablową układać na głębokości min. 0,8m w terenie zielonym a pod drogami i wjazdami na głębokości min. 1m zgodnie z zaleceniami zarządcy drogi. Studnie kablowe należy wybudować jako prefabrykowane typu SKR-1. Wszystkie studnie należy wyposażyć w ramę i pokrywę typu ciężkiego wzmocnione z mechanizmem zasuwowo-ryglowym blokowanym zamkiem ABLOY i przystosowanym do zamontowania czujników systemu elektronicznego monitorowania. Poziom posadowienia ram studni kablowych należy dopasować do projektowanej niwelety terenu. Rury kanalizacji należy uszczelnić po zaciągnięciu do nich kabli. Przy budowie kanalizacji kablowej należy uwzględnić uwarunkowania związane z projektowanym zagospodarowaniem terenu oraz lokalizacją pozostałych urządzeń technicznych. Projektowane jest również wybudowanie nowych odcinków kanalizacji wtórnej 2xRHDPE32/2,9mm dla potrzeb kabla światłowodowego Orange w kolorystyce istniejących rur od studni nr T0 do studni nr T5. Wybudowane rury 32m połączyć z istniejącymi rurami złączkami. Lokalizacja projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej przedstawiona jest na projekcie zagospodarowania terenu rys. nr T1. Nad rurami kanalizacji w połowie wykopu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą. Wybudowany odcinek sieci teletechnicznej 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 ZN-OPL-025/17.

##### 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. 1m dla rury RHDPE110/6,3. Wykopy po wykonanych pracach 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 kanalizacji powinny spełniać wymagania określone w normach: ZN-OPL-004/15 ZN-OPL-012/15 ZN-OPL-014/15.

##### 3.2.3. ZABEZPIECZENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH

W miejscach kolizji projektowanych urządzeń drogowych z istniejącymi kablami należy wykonać ich zabezpieczenie dodatkowymi rurami osłonowymi dwudzielnymi 160mm oraz ławą betonową zbrojoną. Prace te należy wykonać w następujący sposób: istniejący rury z kablami należy odkopać i osłonić rurami dwudzielnymi

160mm oraz obsypać piaskiem. Rury osłonowe zabezpieczyć przed przenikaniem wody i zamulaniem poprzez odpowiednie ich uszczelnienie. W przypadku braku wymaganej normatywnej głębokości posadowienia kabla w stosunku do projektowanej niwelety drogi, pobocza lub chodnika wykop należy pogłębić oraz wykonać dodatkowe zabezpieczenie w postaci wybudowania zbrojonej ławy betonowej nad rurami. Następnie wykop należy zasypać materiałem pozwalającym uzyskać odpowiednie zagęszczenie gruntu zgodnie z wymaganiami projektu branży drogowej. W połowie wykopu nad rurami należy ułożyć taśmę ostrzegawczą. Prace związane z zabezpieczeniem kanalizacji telekomunikacyjnej należy wykonać przed pracami branży drogowej zgodnie lokalizacją przedstawioną projekcie zagospodarowania rys. nr T1. Wszystkie prace związane z zabezpieczeniem kabli telekomunikacyjnych wykonywać pod nadzorem pracownika Orange Polska S.A. Wykonane zabezpieczenie powinno 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 ZN-OPL-025/17.

### **3.4. PRZEBUDOWA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH**

#### **3.4.1. PRZEBUDOWA KABLI MIEDZIANYCH**

Dla potrzeb przełączenia na nowe trasy kabli miedzianych zaprojektowano wciągnięcie do wybudowanej kanalizacji nowych kabli typu XzTKMXpw jako wstawki o profilu i przekroju żył zgodnym ze stanem istniejącym kabla. Po wciągnięciu nowych odcinków kabli do kanalizacji kablowej należy je połączyć złączami z istniejącymi kablami w studniach kablowych. Schemat przebudowy kabli telekomunikacyjnej przedstawiono na rys. nr 2. 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-037/1.

#### **3.4.2. ZŁĄCZA KABLOWE**

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

#### **3.4.3. 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.

### **3.5. PRZEBUDOWA KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH ORANGE**

#### **3.5.1. PRZEBUDOWA KABLA OKZ 54027A**

Przebudowę kabla światłowodowego OKZ 54027A należy wykonać w następujący sposób:

- po wybudowaniu nowych odcinków kanalizacji wtórnej 2x32mm zgodnie ze schematem przebudowy sieci rys. 2 należy wciągnąć do rury rezerwowej nowy odcinek kabla typu Z-XOTKtsd 24J od istniejącego złącza ZR-01 (KRYNICA/H01) w studni A15 do projektowanego złącza przelotowego w miejscu istniejącego zapasu w projektowanej studni T5
- rozciąć istniejący kabel OKZ 54027A w studni A21/3/7 i wyciąć go wraz z zapasem do studni T5
- wykonać złącze w studni A15 zgodnie ze stanem istniejącym oraz nowe złącze ZP 1 w studni T5



Złącze spawane należy wykonać zachowując uporządkowaną kolejność włókien w poszczególnych spawach zgodnie schematem rozptyłu włókien linii OKZ 54027A rys. 3 ark. 1. Po wykonaniu złącza zapasy kabla optycznego należy nawinać na stelaż zapas kabla w studniach. 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 osłony kabla OTK zalecane przez Orange. Wartość tłumienia włókien światłowodowych nie powinna ulec zmianie ze względu brak dodatkowego złącza oraz zachowanie tej samej długości kabla. Rzeczywiste wartości parametrów po dokonaniu pomiarów wykonawca dostarczy w dokumentacji powykonawczej paszportyzacyjnej zgodnej z instrukcją T-01.

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

### 3.5.2. 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.

### 3.6. DEMONTAŻ SIECI TELETECHNICZNEJ

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

### 3.7. 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. 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 znaczących 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-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-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-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.  
 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. Ostoni złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.  
 ZN-OPL-033/17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.  
 ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. 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 z bloczków betonowych (RC+PC)	1	szt.
2	Budowa studni SKR-1 prefabrykowanej	6	szt.
3	Budowa gardeł dodatkowych w studni	6	szt.
4	Rozbiórka studni SKR-1	2	szt.
5	Zabezpieczenie kabla rurą 160mm + ława betonowa	18	m
6	Budowa kanalizacji 1xRHDPE 110/6,3mm	94	m
7	Wciąganie kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 do kanalizacji	95	m
8	Wciąganie kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 do kanalizacji	95	m
9	Montaż złączy przelotowych na kablu 50p w kanalizacji	1	szt.
10	Montaż złączy przelotowych na kablu 20p w kanalizacji	2	szt.
11	Montaż złączy rozgałęźnych na kablu 50p w kanalizacji	1	szt.
12	Budowa słupka kablowego TSK 20p	1	szt.
13	Pomiary kabla 50p	1	odcinek
14	Pomiary kabla 20p	2	odcinki
15	Demontaż kabli rozdzielczych ziemnych	68	m
16	Wciąganie rur 2xrura 32mm kanalizacji pierwotnej	84	m
17	Montaż złączy na rurach 32/40 mm	4	szt.
18	Sprawdzanie szczelności kanalizacji wtórnej	2	szt.
19	Wciąganie kabla Z-XOTKtsd 24J z kanalizacji wtórnej	610	m
20	Rozbiórka złącza rozgałęźnego na kablu 96J/24J w studni	1	szt.
21	Montaż złącza przelotowego na kablu 24J w studni	2	szt.
22	Montaż stelażu zapasu kabla w studni	1	szt.
23	Wyciąganie kabla OTK 24J z kanalizacji wtórnej	597	m
24	Rozbiórka rurociągu 2x40mm	69	m
25	Wykonanie pomiarów kabla OTK 24J	1	kpl.
26	Wykonanie dokumentacji kabla OTK Orange	1	kpl.
27	Nadzór właściciela sieci Orange Polska	2	szt.

## 7. ZAŁĄCZNIKI

- warunki techniczne Orange Polska – pismo nr: TTDSIKU-11664/22/RP z dnia 17.03.2022r.
- protokół z narady koordynacyjnej
- uzgodnienie projektu Orange Polska – pismo nr: TTDSIKU-11667/22/RP z dnia 17.03.2022r.
- uprawnienia projektantów oraz zaświadczenia o członkostwie w MOIIB w Krakowie

## 8. RYSUNKI

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - rys. nr T1
- SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE POLSKA - rys. nr 2





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

SANECCY Sp. z o.o.  
ul. Bieżanowska 46  
30-812 Kraków

Kraków, 17 marca 2022r.

Numer pisma: TTDSIKU-11664/22/RP

Temat: techniczne warunki przełożenia sieci teletechnicznej kolidującej z planowaną budową amfiteatru w miejscowości Krynica - Zdrój

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący planowanej budowy amfiteatru w miejscowości Krynica - Zdrój informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią telekomunikacyjną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie oraz zabezpieczenia 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 istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej poza obszar kolizji z planowaną inwestycją. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.



6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej 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 budowlane – 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) prosi się składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, ul. Rakowicka 51
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Dane techniczne dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: [ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com](mailto: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 budowlane – 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. Wolumen 11 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, gwarantująca 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/wniosekondzozor](http://www.orange.pl/wniosekondzozor). 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.REWUUilTarn@orange.com](mailto:DiSU.REWUUilTarn@orange.com)

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Wydział Zarządzania Siecią Pasywną  
Olsztyn 10-449  
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a  
email: [ZZSS.Prace.Planowe@orange.com](mailto: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 przekaże:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
  - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
  - kopię decyzji o zajęcie 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 decyzja administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencja 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 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/wniosekondzor](http://www.orange.pl/wniosekondzor).

#### UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

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

Z poważaniem



Robert Podgórski  
Starszy Specjalista  
Ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki:

- wymagania dodatkowe w Orange Polska S.A.



Nowy Sącz, dn. 09.02.2022 r.

STAROSTA NOWOSĄDECKI  
33-300 Nowy Sącz, ul. Strzelecka 1, tel.  
(018) 41-41-890, fax (018) 41-41-888

Znak sprawy: 6630/142/2022

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**z dnia 09.02.2022 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Podstawa prawna: art.28b - art.28f ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r., poz. 1629 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	PRZEBUDOWY SIECI: KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODOCIĄGOWEJ, GAZOWEJ, ENERGETYCZNEJ KABŁ. WRAZ ZE STACJĄ TRAFO, OŚWIETLENIA, TELETECHNICZNEJ; PRZYŁĄCZA: KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODOCIĄGOWE DLA BUD. AMFITEATRU
Lokalizacja:	Krynica-Zdrój - miasto Obręb: Krynica Zdrój, dz.: 2278/11 I INNE
Wnioskodawca:	MAREK SANECKI SANECCY SP. Z O.O. ul. Bieżanowska 46, 30-812 Kraków
Inwestor:	GMINA KRYNICA ZDRÓJ ul. Kraszewskiego 7, 33-380 Krynica-Zdrój
Przewodniczący:	Damian Tokarczyk
Miejsce narady:	Nowy Sącz
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	08.02.2022 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	ORANGE POLSKA S.A., Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie Alfreda Dauna 60 30-629 Kraków elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	P.S.G. Sp.z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, Gazownia w Krynicy-Zdroju ul. Stara Droga 30	Stanowisko pozytywne z uwagami - Uzgodniono na warunkach pisma znak: PSGKR.ZMSZ.763.1140611.1.21 z dnia 29.11.2021r.	Leszek Motyka



	<b>33-380 Krynica Zdrój</b> elektroniczny		
3	<b>TAURON Dystrybucja S.A,</b> <b>Oddział w Krakowie, Wydział</b> <b>Dokumentacji</b> elektroniczny	<p><b>Stanowisko pozytywne z uwagami</b></p> <p>- Projektowany/-e kabel/-e elektroenergetyczny/-e będący/-e w kolizji poprzecznej z innymi sieciami uzbrojenia terenu (w tym z przyłączami), drogami, jezdniami, wjazdami i chodnikami należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu wychodzącego 0,5m poza kolidujące sieci uzbrojenia terenu (w tym przyłącza), drogi, jezdnie, wjazdy, chodniki, oś obiektu liniowego. 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.</p> <p>- 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 Krakowie o nadzór branżowy.</p> <p>- Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.</p>	<b>Michał Świderski</b>
4	<b>Zakład Wodociągów i</b> <b>Kanalizacji w Krynicy-Zdroju</b> <b>ul. Kraszewskiego 37</b> <b>33-380 Krynica-Zdrój</b> elektroniczny	<p><b>Stanowisko pozytywne z uwagami</b></p> <p>- Projekt przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego oraz przebudowy kanalizacji należy przedłożyć do uzgodnienia w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Krynicy-Zdroju.</p> <p>- Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, zgłosić pisemnie zamiar prowadzenia tych robót na siedem dni wcześniej w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Krynicy-Zdroju.</p> <p>- Przewód wodociągowy i kanalizacyjny przed zasypaniem, zakończeniem prac należy, zgłosić do odbioru w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Krynicy-Zdroju oraz geodecie w celu zrobienia inwentaryzacji powykonawczej.</p>	<b>Grzegorz Jawor</b>
	<b>Wnioskodawca</b>		<b>MAREK SANECKI SANECCY</b> <b>SP. Z O.O.</b>

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 Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej  
Z up. STAROSTY

*mgr inż. Dariusz Tokarczyk*  
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU GEODEZJI  
Kierownik Powiatowego Ośrodka  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

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





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

SANECCY Sp. z o.o.  
ul. Bieżanowska 46  
30-812 Kraków

Kraków, 17 marca 2022r.

Numer pisma: TTDSIKU-11667/22/RP

Temat: uzgodnienie dokumentacji projektowej na przełożenie sieci teletechnicznej kolidującej z planowaną budową amfiteatru w miejscowości Krynica - Zdrój

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący uzgodnienia dokumentacji projektowej na przełożenie sieci teletechnicznej kolidującej z planowaną budową amfiteatru w miejscowości Krynica – Zdrój, 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 sieci telekomunikacyjnej dokumentację należy uzupełnić o niezbędne uzgodnienia branżowe oraz wszystkie dokumenty formalno – prawne ( w tym decyzje pozwolenia na budowę obejmującego projektowaną przebudowę linii telekomunikacyjnej ).
2. Przełożenie kolidującej infrastruktury telekomunikacyjnej może być realizowana wyłącznie w oparciu o warunki techniczne nr TTDSIKU-11664/22/RP z dnia 17.03.2022r 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 34 dniowym wyprzedzeniem i po uzyskaniu stosownej zgody na ich realizację. 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 trasową 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.REWUUiiTarn@orange.com](mailto:DiSU.REWUUiiTarn@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](mailto: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/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor) . 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

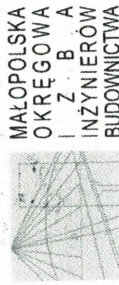


Robert Podgórski  
Starszy Specjalista  
ds. Zasobów Infrastruktury

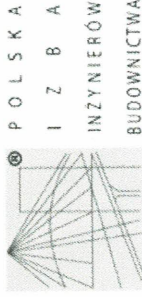
Załącznik:

- dokumentacja projektowa ( 1x PB-W )





Kraków, dnia 21 grudnia 2009 r.



MAP OIIB 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 odwrócie 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

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Stanisław Karczmarszyk

2. Członek Składu Orzekającego

mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys

3. Członek Składu Orzekającego

dr inż. Janusz Uściński

Otrzymał:

1. Pan Stefan Rapacz

ul. Polna 28A

34-700 Rabka Zdrój

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-9TZ-E9Z-ZXA \*

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 od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-25 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](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

TELEKOMUNIKACJA POLSKA  
SŁOŃCA AGENCIA  
Zakład Telekomunikacji  
w Nowym Sączu  
ul. Dunaiewskiego 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.

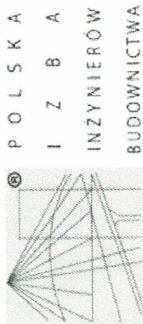
Na podstawie § 13 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych  
funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 poz. 46 z późniejszym  
zmianami/ oraz Zarządzenia Nr 3/93 Dyrektora Zakładu Telekomunikacji  
w Nowym Sączu z 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 Telekom.  
Nowy Sącz z dnia 14.06.1993r. .... **stwierdza 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  
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; ..



**D Y R E K T O R**  
*[Signature]*  
inż. Roman Smoter



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-TZF-T93-NCK \*

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 od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-01 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](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



