

## SPIS TREŚCI

ŚWIĘTOKRZYSKI  
URZĄD WOJEWÓDZKI  
W KIELCACH  
Wydział Infrastruktury i Nieruchomości  
al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 KIELCE

### DANE OGÓLNE

- 1 Inwestor i Zleceniodawca
- 2 Przedmiot i lokalizacja
- 3 Zakres rzeczowy
- 4 Podstawa opracowania
- 5 Użytkownik
- 6 Cel i uzasadnienie
- 7 Harmonogram robót
- 8 Uzgodnienia
- 9 Projekty związane

### OPIS TECHNICZNY

- 1 Stan istniejący
- 2 Budowa kanalizacji teletechnicznej i studni kablowych
- 3 Zabezpieczenie kabla.
- 4 Oględziny końcowe.
- 5 Uwagi końcowe.

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJACEGO

### ZAŁĄCZNIKI

### RYUNKI

## DANE OGÓLNE

ŚWIĘTOKRZYSKI  
URZĄD WOJEWÓDZKI  
W KIELCACH  
Wydział Infrastruktury i Nieruchomości  
al. IX Wieków Kiele 3, 25-516 KIELCE

### Inwestor i Zleceniodawca

Inwestorem zadania pt. „Rewitalizacja osiedla Rejów w Skarżysku – Kamiennej – Etap I. Zadanie 1 – roboty budowlane i prace remontowe – drogi. Zadanie 2 – infrastruktura sportowo – rekreacyjna. Przebudowa kolizji teletechnicznych w ul. Staffa i Sportowej – dot. terenów zamkniętych PKP” jest:  
Urząd Miasta i Gminy Skarżysko Kamienna  
26-110 Skarżysko Kam. ul. Sikorskiego 18

### Przedmiot i Lokalizacja

Przedmiotem projektu jest przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej na terenie miasta Skarżyska-Kamiennej w tym ( dot. nin. opracowania ) wykonanie kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej wzdłuż budowanej ścieżki rowerowej oraz zabezpieczenie istniejącego kabla TKD rurami dwudzielnymi zgodnie z mapą sytuacyjno-wysokościową oraz otrzymanymi stosownymi uzgodnieniami PKP  
Dokumentacja obejmuje dwie lokalizacje:

1. Budowę kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej w Skarżysku-Kamiennej w działkach nr 1/13, 1/19, 1/26 linii 008 Warszawa – Kraków w granicach władania PKP.
2. Montaż rur dwudzielnych na kablu TKD ( należącego do TK Telekom Warszawa ) w Skarżysku-Kamiennej w działkach nr /13, 1/19, 1/26 linii 008 Warszawa – Kraków w granicach władania PKP.

### Zakres Rzeczowy

Lokalizacja nr 1. :

Kanalizacja teletechniczna 1otw – 0,74 km/otw, studnia kablowa SKO 1g – 23 szt.

Lokalizacja nr 2. :

Ośłona istniejącego kabla rurami dwudzielnymi 160/7,3 – 81,0 mb

Całość przedstawiona na załączonych mapach sytuacyjno-wysokościowych.

### Podstawa Opracowania

Niniejszy projekt opracowana na podstawie umowy pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą oraz:

- danych wyjściowych i uzgodnień wydanych przez PKP
- podkładów geodezyjnych w skali 1:500
- norm i przepisów branżowych

### Użytkownik

Użytkownikiem budowanej kanalizacji teletechnicznej będzie TK Telekom Warszawa



## Cel i Uzasadnienie

Przebudowa i zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych wynika z konieczności usunięcia kolizji rozbudowywanej drogi z infrastrukturą teletechniczną.

## Harmonogram Robót

Przewidywany cykl budowy kanalizacji teletechnicznej i zabezpieczenia kabla w w/w lokalizacjach objęty zakresem rzeczowym w pkt. 1.3 jest ściśle powiązany z realizacją całego zadania: Rewitalizacja osiedla Rejów w Skarżysku – Kamiennej – Etap I. Zadanie 1 – roboty budowlane i prace remontowe – drogi. Zadanie 2 – infrastruktura sportowo – rekreacyjna.

## Uzgodnienia

Przedmiotowe rozwiązania techniczne dot. budowy kanalizacji teletechnicznej pod liniami kolejowymi uzgodniono w Kolejowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

## Projekty Związane

Niniejsze opracowanie stanowi część opracowania: Rewitalizacja osiedla Rejów w Skarżysku – Kamiennej – Etap I. Zadanie 1 – roboty budowlane i prace remontowe – drogi. Zadanie 2 – infrastruktura sportowo – rekreacyjna. Przebudowa kolizji teletechnicznych w ul. Staffa i Sportowej



### Stan Istniejący

W obszarze objętym niniejszym projektem zgodnie z podanym wyżej zestawieniem w chwili obecnej istnieją kolejowe kable telekomunikacyjne jak również kable i linie elektroenergetyczne.

### Budowa kanalizacji teletechnicznej i studni kablowych

Przyjęta koncepcja KPP oraz projekt dla każdej relacji kabla przewiduje budowę kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej. Trasę projektowanej kanalizacji zaprojektowano równolegle do osi kabla TKD i linii kolejowej. Trasa projektowanej kanalizacji i lokalizacja studni kablowych wynika z usytuowania uzbrojenia podziemnego nadziemnego oraz norm i uzgodnień branżowych.

Kanalizację projektuje się z wykorzystaniem prefabrykowanych studni kablowych na ciągach jednootworowych typu SKO 1g. Kanalizacja poza obszarem skrzyżowań z liniami kolejowymi układana jest na głębokości min. 0,7 m od nawierzchni do górnej powierzchni rury. Rury będą układane na 10cm podsypce z piasku oraz przykryte taką samą warstwą zasypki. Przy układaniu rur w terenie usytuowanym poziomo rury będą układane ze spadkiem 0,1 - 0,3% w kierunku jednej ze studni.

Rury zostaną zasypane zagęszczanymi warstwami 20 cm piasku lub przesianej ziemi bez kamieni z zachowaniem wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu. Na skrzyżowaniach z liniami kablowymi elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi na kablach będzie montowana dwudzielna rura osłonowa zgodnie z wymaganiami i uzgodnieniami właścicieli sieci.

Otwory kanalizacji i rurociągów (po zaciągnięciu kabli) uszczelnić przed przenikaniem gazu i wody uszczelkami i pianką poliuretanową nie zawierającą FCK.

### Zabezpieczenie kabli

Kabel telekomunikacyjny w rejonie kolizji należy zabezpieczyć grubościennymi rurami dwudzielnymi dowolnego producenta spełniającego wymogi techniczne ( np. Arot PS 160 ) o długości podanej na planie sytuacyjnym. Długość osłon dobrano w ten sposób aby zabezpieczyć istniejące kable przed uszkodzeniem w trakcie prac związanych z budową drogi i ścieżki rowerowej.

### Oględziny końcowe

Po zabezpieczeniu kabla a przed jego zasypaniem należy przeprowadzić oględziny kabla i sprawdzić czy nie został uszkodzony.

### Uwagi Końcowe

Roboty budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem, zaleceniami wynikającymi z treści uzgodnień oraz przepisami i normami obowiązującymi w budownictwie telekomunikacyjnym.

Zastosowane materiały jak również technologia budowy musi spełniać warunki określone Normami Zakładowymi oraz innymi normami, których stosowanie jest

obligatoryjne. Prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wykonywać pod nadzorem odpowiedniego użytkownika.

SWIETOKRZYSKI  
URZĄD WOJEWÓDZKI  
W KIELCACH  
Wydział Infrastruktury i Nieruchomości  
ul. G. Winków Kielc 3, 25-516 KIELCE

ZALĄCZNIKI