

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Temat:

**Przebudowa kanalizacji kablowej telefonicznej wraz z studniami kolidującymi z planowaną przebudową drogi powiatowej nr 1817 O ul. Św. Jacka w Kamieniu Śląskim
dz. nr 171, 177, 640 KM 2 Obręb Kamień Śląski**

Zamawiający: Powiat Krapkowice ul. Kilińskiego 1

Jednostka Projektowa: Projektowanie sieci i instalacji elektrycznych
46-050 Tarnów Opolski ,ul. Klimasa 54

Branża: Telekomunikacyjna

Lokalizacja: ul. Św. Jacka w Kamieniu Śląskim

<i>STANOWISKO</i>	<i>BRANŻA</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO</i>	<i>SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIENÍ</i>	<i>DATA</i>	<i>PODPIS</i>
<i>Projektant</i>	telekomunikacyjna	mgr inż. Krzysztof Giesa	2019/00/U	lipiec 2012r.	
<i>Sprawdzający</i>	telekomunikacyjna	mgr inż. Ewald Mrugała	201/91/Op	lipiec 2012r.	

Zawartość opracowania:

1. Metryka projektu
2. Wykaz projektu
3. Spis rysunków
4. Opis techniczny
5. Rysunki szt. 2

Opole, lipiec 2012r.

Egzemplarz nr 1

WYKAZ PROJEKTU

1. Strona tytułowa,
2. Zaświadczenia z Izby Inżynierów Budownictwa, Uprawnienia
3. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego
4. Pismo w sprawie warunków przebudowy sieci telekomunikacyjnej TP S.A. w związku z projektowaną przebudową drogi Powiatowej nr 1817 O pismo nr TOTSSCU/US.81160-215/2012 z dnia 16.04.2012
5. Opis techniczny.
6. Wypis uproszczony z rejestru gruntów

RYSUNKI

1. Przebieg trasowy przebudowy kanalizacji kablowej w -rys.1
2. Schemat przebudowy kanalizacji kablowej - rys nr 2

OPIS TECHNICZNY

1. Temat.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przebudowy istniejącej sieci telekomunikacyjnych wraz z kolidującymi studniami operatora Telekomunikacja Polska S.A. Powyższy zakres robót wynika z planowanej przebudowy drogi Powiatowej nr 1817 O ul. Św. Jacka w Kamieniu Śląskim .

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- warunki przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych wydane przez TP S.A.,
- koordynacja międzybranżowa,
- obowiązujące przepisy i normy PNE.

3. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- = przebudowa istniejącej kanalizacji kablowej
- = przebudowa istniejących kabli zabudowanych w przebudowywanej kanalizacji

4. Przebudowa i zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych.

4.1. Zakres rzeczowy.

4.1.1. Budowa nowej kanalizacji telekomunikacyjnej

Wyszczególnienie	Kmkan	Kmotw
3 x Rura ochronna HDPE 110/6,3 „Arot”,	0,147	0,441
3x Rura ochronna HDPE 110/6,3 „Arot”,	0,040	0,12
Razem	0,187	0,561

4.1.2. Budowa studni kablowych.

Wyszczególnienie	szt.
Proj. studnia kablowa typu SKR-1 murowana	1
Proj. studnia kablowa typu SKR-1 prefabryk.	6
Razem	7

Projektuje się studnie kablowe z pokrywami typu ciężkiego oraz z zamkiem ryglowym

4.1.3. Projektowane odcinki kabli miedzianych.

Wyszczególnienie	kmkab	kmppar
XzTKMXpw 25x4x0,6	0,290	14,5
XzTKMXpw 15x4x0,6	0,090	2,7
XzTKMXpw 10x4x0,6	0,495	4,95
XzTKMXpw 5x4x0,6	0,006	0,06
Razem	0,881	22,21

Technologia robót.

Normy regulujące sposób wykonania urządzeń podziemnych zawarte są w BN-73/08984-05 pt. „Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe, kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania

i badania” oraz w BN-89/8984-17/03 pt. „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe, ogólne wymagania i badania”. Normy powyższe należy stosować w zakresie nie kolidującym z zarządzeniami Ministra Łączności z dnia 12.03.1992 r. (MP/92 Nr 13 poz. 94 i 95) oraz z zarządzeniem nr 46/96 Prezesa Zarządu TP S.A. z dn. 16.12.1996 r.(załączniki nr 1 ÷ 37).

W niniejszym projekcie na planach sytuacyjnych rys. nr 1 przedstawiono jego projektowany zakres.

5. Przebudowę istniejących sieci telekomunikacyjnych.

Zgodnie z podanymi warunkami przebudowy wydanymi przez Telekomunikację Polską Techniczna Obsługa Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach , danymi uzyskanymi we Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Opolu, inwentaryzacją w terenie i w związku z przebudową drogi powiatowej nr 1817 O w Kamieniu Śląskim wynika konieczność przebudowy istniejących j kanalizacji kablowej.

W ramach projektowanych prac należy wykonać:

- W miejscu projektowanej studni kablowej nr 1 , istniejącą kanalizację kablową odkopać na odcinku około 60 m i odsunąć o około 0,5 od krawędzi jezdni. Na istniejącą przesuniętą kanalizację kablową nabudować studnię murowana oznaczona jako „1” z bloczków betonowych wielkości SKR-1.
- posadowić w nowych miejscach wskazanych na mapie projektowane nowe studnie prefabrykowane wielkości SKR-1.Studnie oznaczone na mapie jako nr 2,3, 4, 5, 6 i 7.
- wykonać nową kanalizację trójtorową z rur HDPE 110/6,3 pomiędzy nowo projektowanymi studniami.
- w nową wybudowaną kanalizację pomiędzy studniami „1” a istniejącą studnią nr . „4A” ułożyć następujące kable i połączyć mufami z istniejącymi kablami :
 - Projektowany XzTKMXpw 25*4*0,6 i połączyć mufą typu XAGA 500-75/15-300
 - Projektowany XzTKMXpw 10*4*0,6 i połączyć mufą typu XAGA 500-43/8-150
 - Projektowany XzTKMXpw 15*4*0, i połączyć mufą typu XAGA 500-55/12-150
- W studni nr „4A „, istniejącą mufę rozgałęźną przebudować przyłączając do niej projektowany kabel XzTKMXpw 5*4*0,6.
- w projektowanej studni nr 5 zabudować złącze rozgałęźne z którego wyprowadzić kabel XzTKMXpw 10*4*0,6 który poprzez projektowane złącze przelotowe połączyć z kablem zasilającym puszkę obiektową nr 1A/02.

Projektowane wstawki kablowe połączyć z istniejącymi kablami w sposób bezprzerwowo mufami do kabli telekomunikacyjnych typu XAGA 500 „Raychem”.

Zdemontowane elementy sieci telekomunikacyjnej zdać na magazyn TP S.A . Przebudowę istniejącej kanalizacji wykonać w uzgodnieniu z TP S.A. zarówno w zakresie jak i czasie wykonania przebudowy,

Po zakończeniu robót montażowych wykonać pomiary dla nowo przebudowanych odcinków linii kablowych.

W miejscach zbliżenia projektowanych słupów energetycznych z projektowaną kanalizacją kablową należy zachować odległość minimum 0,8m od krawędzi fundamentu słupa..Na etapie realizacji projektu należy wykonać przekopy kontrolne i sprawdzić faktyczne przebiegi kanalizacji kablowej.

Szczegółowy zakres przebudowy przedstawiony został na planie sytuacyjnym rys nr 1 oraz na schemacie przebudowy rys 2.

6. Uwagi końcowe.

- wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, normami technicznymi PNE oraz przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, przy zachowaniu przepisów i wymogów BHP, oraz pod nadzorem przedstawiciela służb

- telekomunikacji, TP S.A. Wydział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Opolu, w celu ustalenia faktycznych przebiegów linii kablowych , kanalizacji kablowej , urządzeń wod.-kanalizacyjnych należy wykonywać przekopy kontrolne na całym odcinku przebudowywanej kanalizacji.
- w przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń należy ustalić użytkownika i dalsze prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika,
- Zdemontowane elementy sieci telekomunikacyjnej zdać magazyn TP S.A. w Opolu,
- Po zakończeniu robót instalacyjno - montażowych należy dokonać pomiarów rezystancji izolacji przewodów, uziemienia oraz skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim,
- **W projekcie można stosować osprzęt i urządzenia inne niż dobrane w projekcie ale muszą posiadać co najmniej takie same parametry techniczne**