

Stadium opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY
TOM VII

Temat:

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 138
(ul. Wyspiańskiego i ul. Chopina)
od km 84+613,00 do km 85+350,00 w m. Gubin

Jednostka ewidencyjna – Gubin – Obszar miejski

Obręb nr 5, 5. Działki nr, nr: 63/1, 63/2, 63/5, 63/7 (63/4), 64/5, 65/1, 98/3 (98/1), 99/3 (99/1), 100/3 (100/1), 101/4 (101/1), 103/1, 103/2, 105/3, 115/4 (115/1), 115/5 (115/2), 140/1 (140), 141/1 (141), 144/6 (144/4), 150/5 (150/4), 150/6 (150/4), 151/1 (151), 152/3 (152/1), 154/1 (154), 161/1 (161), 174/1, 175, 176/6, 176/23 (176/13), 176/24 (176/19), 176/20 (176/4), 183/22, 183/24, 183/25, 183/28 (183/17), 191/2 (191/1), 195/1, 195/2, 183/33, 115/6 (115/2), 102, 191/3 (191/1), 141/2 (141), 160/1, 183/20

Branża:

ROZBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ TP S.A.

Inwestor:

Zarząd Województwa Lubuskiego
65-057 Zielonej Góra, ul. Podgórna 7

Autorzy	Nr uprawnień	Podpis
Projektant: mgr Jerzy Cienkosz	2053/00/U telekomunikacja bez ograniczeń	
Sprawdzający: mgr inż. Zbigniew Chudziński	2069/00/U telekomunikacja bez ograniczeń	

Data opracowania:

STYCZEŃ 2015

PROJEKT BUDOWLANY SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH OPRACOWAŃ:

TOM I	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
TOM II	DROGI
TOM III	ROZBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
TOM IV	ROZBUDOWA SIECI GAZOWEJ
TOM V	ROZBUDOWA OŚWIETLENIA
TOM VI	ROZBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH LIKWIDACJA KOLIZJI Z SIECIĄ nn i SN
TOM VII	ROZBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ TP S.A.
TOM VIII	ROZBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ DIALOG
TOM IX	PROJEKT ZIELENI
TOM X	INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

SPIS ZAWARTOŚCI

	strona	
1. CZĘŚĆ OPISOWA		
1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU.....	..3	
1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU.....	..3	
1.2. PODSTAWA OPRACOWNIA PROJEKTU.....	..3	
1.3. ZAKRES RZECZOWY.....	..3	
1.4. ADRES BUDOWY.....	..3	
1.5. INWESTOR.....	..3	
1.6. UZGODNIENIA.....	..3	
2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PROJEKTU.....	..4	
2.1. TAN ISTNIEJĄCY.....	..4	
2.2. STAN PROJEKTOWANY.....	..4	
3. UWAGI I POSTANOWIENIA KOŃCOWE.....	..4	
4. TABELA 1 – WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.....	..5	
2. WARUNKI TECHNICZNE I USTALENIA Z OPERATOREM SIECI...	..6	
3. UZGODNIENIE PROJEKTU PRZEBUDOWY SIECI.....	12	
4. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW.....	16	
5. RYSUNKI		
6. PLAN ORIENTACYNY.....	20	RYS. 1
7. PLAN SYTUACYJNY 1:500.....	21	RYS. 2
8. SCHEMAT SIECI TP S.A.....	22	RYS. 3
9. SCHEMAT PRZYŁĄCZY ABONENCKICH.....	23	RYS. 4

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A. kolidującej z projektowaną rozbudową drogi wojewódzkiej nr 138 (ul. Wyspiańskiego i ul. Chopina) w m Gubin.

Dokumentacja swoim zakresem obejmuje przebudowę i zabezpieczenie kanalizacji telekomunikacyjnej oraz rozbudowę przyłączy abonenckich.

1.2. PODSTAWA OPRACOWNIA PROJEKTU

Niniejszy projekt opracowano na podstawie :

- a) umowy nr 4/2008 z dnia 19 marca 2008 r. z Gminą Gubin o statusie miejskim.
- b) uzgodnień z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze,
- c) warunków technicznych TP S.A. w Zielonej Górze znak STTWREEU.211-ZGO/80/09 z dnia 14.05.2009r.
- d) danych inwentaryzacyjnych istniejącej sieci miejscowej uzyskanych z TP S.A. w Zielonej Górze
- e) danych zebranych przez projektanta w terenie.

1.3. ZAKRES RZECZOWY

Zakres rzeczowy niniejszego projektu przewiduje:

I. Przebudowę sieci TP S.A.

- a) likwidację:

- kanalizacji kablowej	- 0,545 km/otw.
- studni kablowych typu SKR-2	- 4 szt.
- przyłączy abonenckich	- 8 szt.
- b) budowa likwidacja:

- studni kablowej typu SKR-2	- 3 szt.
- kanalizacji kablowej	- 0,364 km/otw.
- przyłączy abonenckich	- 8 szt.
- c) zabezpieczenie:

- kanalizacji kablowej	- 0,262 km/otw.
------------------------	------------------------

1.4. ADRES BUDOWY

Przebieg trasowy inwestycji wraz z lokalizacją miejsc, w których zostanie przebudowana sieć telekomunikacyjna przedstawiono na rys. nr 2

1.5. INWESTOR

Zarząd Województwa Lubuskiego w Zielonej Górze

1.6. UZGODNIENIA

Przebieg projektowanej sieci telefonicznej uzgodniono z właścicielami i użytkownikami terenu oraz zarządcami sieci uzbrojenia.

2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PROJEKTU

2.1. STAN ISTNIEJĄCY

W chwili obecnej istniejąca sieć telekomunikacyjna TP S.A. koliduje z projektowaną przebudową skrzyżowania ulic : Nowej , Wyspiańskiego i Chopina w Gubinie

2.2. STAN PROJEKTOWANY

W celu usunięcia kolizji istniejącej sieci telekomunikacyjnej z projektowaną przebudową ulic, należy wykonać następujący zakres prac:

- wzmocnić ścianę studni kablowej A (1C/6) od strony jezdni (oddzielne opracowanie)
- przebudować studnię kablową „ B „, typu SKR – 2C/1 poza obszar projektowanej jezdni i odtworzyć istniejące ciągi kanalizacji telekomunikacyjnej
- zdemontować istniejący ciąg kanalizacji od studni 1C/5 do studni 2C/1 i wybudować nowy z rur A 120 PS oraz przełożyć kable na tym odcinku
- istniejące dwa kable na odcinku B1 do B2 obniżyć i osłonić rurami A 120 PS w taki sposób by odległość od powierzchni jezdni do góry rury wynosiła 1,1 m ,
- przebudować studnię kablową „ C „, typu SKR – 2C/2 poza obszar projektowanej jezdni i odtworzyć istniejące ciągi kanalizacji telekomunikacyjnej oraz przebudować i osłonić rurami A 160 PS ciąg kanalizacji telekomunikacyjnej pomiędzy tymi studniami
- osłonić rurami A 160 PS ciągi kanalizacji telekomunikacyjnej pomiędzy studniami 2C/2 -2C/3 , 2C/2 – 1C/4/3 i 1C/4 – 1C/4/1,
- zlikwidować studnie kablowe 2C/4 i 1C/4/4 ,
- pomiędzy studniami 2C/5 – 2C/3 i 1C/4/3 – 1C/4/4 wybudować nowe odcinki kanalizacji telekomunikacyjnej z rur typu A 120 PS i przełożyć do nich istniejące kable,
- słupek kablowy zlokalizowany na ul. Chopina przenieść w okolice studni kablowej 2C/3,
- kable rozdzielcze przełączyć do nowego słupka , od słupka do studni kablowej 2C/5 ułożyć w kanalizacji kable typu XZTKMXpw 2x2x0,5 8 szt. i w tej studni połączyć je z istniejącymi kablami abonenckimi za pomocą osłon KM-1

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH UZYSKAĆ ZGODĘ NA ICH PROWADZENIE Z TP S.A. W ZIELONEJ GÓRZE

3. UWAGI I POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Sieć telekomunikacyjną należy przebudować zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz wymaganiami norm i przepisów TP SA:

ZN-96/TPSA-004. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/TPSA-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-014. Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-023. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-026. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-041 Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-027. Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-028. Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-032. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-034. Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-035. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

Urządzenia teletechniczne TP S.A. posadzić na następujących głębokościach:

- a) kanalizacja kablowa:
 - pod drogami : min. 1,1m. mierząc od górnej powierzchni rury do poziomu drogi;
- b) studnie kablowe
 - głębokość posadowienia wynika z ich parametrów technicznych, pokrywa studni kablowej powinna być zniwelowana z poziomem chodnika,

Podczas wykonywania prac budowlano – montażowych należy **przestrzegać postanowień, obowiązujących norm i przepisów technicznych.**

Obiekt należy zlecić do wytyczenia **uprawnionej jednostce geodezyjnej**

Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy dokonać odpowiednich zgłoszeń u właścicieli działek oraz zapewnić wymagane w uzgodnieniach nadzory odpowiednich służb.

Ewentualnie uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu wynikłe w trakcie wykonawstwa powinny być uzgodnione z Inwestorem i Użytkownikiem i naniesione w dokumentacji tak, by mogły stanowić materiał inwentaryzacyjny.

Przestrzegać przepisów BHP oraz porządkowych w czasie wykonywania robót na drogach publicznych.

Ze względu na duże uzbrojenie terenu prace należy wykonywać ręcznie

Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

4. TABELA

WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość
1	Studnia kablowa SKR - 2	kpl	3,0
2	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	350,0
3	Oslona złączy KM-1	szt	82,0
4	Rura AROT A 120 PS	m	416,0
5	Rura AROT A 160 PS	m	343,0
6	Słupek rozdzielczy kablowy	szt	1,0
7	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	2,0