

Stadium opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY
TOM VIII

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 „DIALOG”

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. 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. STAN ISTNIEJĄCY..... | ..4 |
| 2.2. STAN PROJEKTOWANY..... | ..4 |
| 3. UWAGI I POSTANOWIENIA KOŃCOWE..... | ..4 |
| 4. TABELE..... | ..5 |
| ZAKRES RZECZOWY – TABELA 1..... | ..5 |
| ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI KANALIZACJI – TABELA 2..... | ..5 |
| ZESTAWIENIE ILOŚCI STUDNI KABLOWYCH – TABELA 3..... | ..6 |
| WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH – TABELA 4..... | ..6 |
| 5. WARUNKI TECHNICZNE..... | ..7 |
| 6. UZGODNIENIE PROJEKTU..... | 11 |
| 7. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW..... | 14 |
| 8. RYSUNKI | |
| 8.1. PLAN ORIENTACYJNY..... | RYS. 1 18 |
| 8.2. PLAN SYTUACYJNY..... | RYS. 2 19 |
| 8.3. SCHEMAT SIECI TL DIALOG SA..... | RYS. 3 20 |

OPIS TECHNICZNY

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU

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

Dokumentacja swoim zakresem obejmuje przebudowę oraz zabezpieczenie kanalizacji telekomunikacyjnej.

1.2. PODSTAWA OPRACOWNIA PROJEKTU

Niniejszy projekt opracowano na podstawie :

- a) umowy nr 4/2008 z dnia 8 marca 2008 r.
- b) uzgodnień z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze,
- c) warunków technicznych TL DIALOG S.A. w Zielonej Górze znak PTZZNUDA.608a-015/001/09 z dnia 26.05.2009r.
- d) danych inwentaryzacyjnych istniejącej sieci miejscowej uzyskanych z TL DIALOG S.A. w Zielonej Górze
- d) danych zebranych przez projektanta w terenie.

1.3. ZAKRES RZECZOWY

Zakres rzeczowy niniejszego projektu przewiduje:

Przebudowę sieci TL DIALOG S.A.

- a) *likwidacja:*
 - *kanalizacji kablowej 1-otworowej* - **0,030 km/otw.**
 - *studni kablowej typu SKR-1* - **1 szt.**
- b) *Przebudowa*
 - *studni kablowej typu SKR-1* - **1 szt.**
 - *studni kablowych typu SKO-2* - **2 szt.**
 - *kanalizacji kablowej* - **0,014 km/otw.**
- c) *zabezpieczenie:*
 - *kanalizacji kablowej* - **0,242 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 TL DIALOG 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:

- zlikwidować odcinek linii telekomunikacyjnej od studni kablowej „C” do punktu „4”, łącznie ze studnią „3”
- przebudować studnie kablowe „E” typu SKO – 2 i „1” typu SKR – 1 w nowe miejsca
- zdemontować studnię kablową „C” i posadzić ją w nowym miejscu
- brakujące odcinki rurociągu światłowodowego i kanalizacji teletechnicznej w przęśle „D” – „C” (2,0 mb.) uzupełnić odpowiednio rurą KKHR 40 stosując złączki EBM 40 i rurami dwudzielnymi A 120 PS
- w miejscach gdzie kanalizacja telekomunikacyjna znajdzie się pod projektowanymi jezdniami zastosować zabezpieczenia dodatkowe w postaci rur dwudzielnych A 160 PS, przęsło „E” – „1” jako jednootworowe natomiast ciąg kanalizacji od „E” do „5” jako czteroosworowe z tym, że istniejący rurociąg światłowodowy 40x4 umieścić należy w jednej rurze A 160 PS

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH UZYSKAĆ ZGODĘ NA ICH PROWADZENIE Z TL DIALOG W ZIELONEJ GÓRZE

3. UWAGI I POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Kanalizację teletechniczną należy przebudować zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz wymaganiami norm i przepisów TL DIALOG S.A.:

ZN-02/TD S.A. - 01 Projektowanie i budowa sieci telekomunikacyjnej - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych

ZN-02/TD S.A. - 01/2 Projektowanie i budowa sieci telekomunikacyjnej - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych - Dokumenty normatywne

ZN-02/TD S.A. - 01/3 Projektowanie i budowa sieci telekomunikacyjnej - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych

ZN-02/TD S.A. - 01/4 Projektowanie i budowa sieci telekomunikacyjnej - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych - Zasady oznaczania i znakowania elementów sieci kablowych

ZN-02/TD S.A. - 02 Projektowanie kanalizacji kablowej

ZN-02/TD S.A. - 03 Budowa kanalizacji kablowej

ZN-02/TD S.A. - 09 Budowa sieci optotelekomunikacyjnych

Urządzenia teletechniczne TL DIALOG S.A. posadzić na następujących głębokościach:

a) *kanalizacja kablowa:*

- pod drogami : min. 1,1 m. 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. TABELLE

TABELA 1

ZAKRES RZECZOWY

| Lp. | Rodzaj sieci | Długość [km] | Liczba [kmo] |
|-----|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1 | Kanalizacja kablowa 3x110 + 4x40 | 0,002 | 0,014 |
| 2 | Rura ochronna A160PS x 1 | 0,018 | 0,018 |
| 3 | Rura ochronna A160PS x 4 | 0,056 | 0,224 |
| | Razem | 0,076 | 0,256 |

TABELA 2

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI KANALIZACJI I RUR OSŁONOWYCH

| Lp. | Od punktu nr | Do punktu nr | Liczba otworów | Długość kanalizacji [m] | | | | Długość przęsła [m] | Uwagi |
|-------|--------------|--------------|----------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------------------|-------|
| | | | | Typ rury | | | | | |
| | | | | DVK 110 | A 160PS | KKHR 40 | A 120PS | | |
| 1 | E | 1 | 1 | - | 18,0 | - | - | 18,0 | |
| 2 | E | D | 4 | - | 64,0 | - | - | 25,5 | |
| 3 | D | C | 4 | - | 40,0 | 8,0 | 6,0 | 20,0 | |
| 4 | A | 5 | 4 | - | 120,0 | - | - | 36,0 | |
| Razem | | | 13 | - | 242,0 | 8,0 | 6,0 | | |

TABELA 3**ZBIORCZE ZESTAWIENIE STUDNI KABLOWYCH**

| TYP STUDNI | SKR-1 | SKO-2 | SK-6 | SKMP-3 | SKMP-4 |
|------------|-------|-------|------|--------|--------|
| ILOŚĆ | 1 | 2 | - | - | - |

TABELA 4**WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH**

| Lp. | Rodzaj materiału | J.m | Ilość | Uwagi |
|-----|-----------------------|------|-------|--------------------------------------------------|
| 1 | Studnia kablowa SKR-1 | kpl. | 1,0 | Rama z pokrywami typu ciężkiego z logo TL DIALOG |
| 2 | Studnia kablowa SKO-2 | kpl. | 2,0 | Rama z pokrywami typu ciężkiego z logo TL DIALOG |
| 3 | Rura KKHR 40 | m | 8,0 | |
| 4 | Rura dzielona A 120PS | m | 6,0 | |
| 5 | Rura dzielona A 160PS | m | 242,0 | |
| 6 | Złączka EBM 40 | kpl. | 4,0 | |