

# USŁUGI PROJEKTOWE BIPROMAR

59-300 Lubin  
ul. Iwaszkiewicza 6  
NIP: 693-149-35-74

Telefon (076)-746-18-02  
Telefon (076)-746-18-03  
Tel./Faks (076)-746-18-02  
Email [bipromar@wp.pl](mailto:bipromar@wp.pl)

## PARK MIEJSKI

## PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA TELETECHNICZNA

TEMAT

PRZEBUDOWA AL. ORŁA BIAŁEGO W LEGNICY W ZAKRESIE  
NAWIERZCHNI CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH, OŚWIETLENIA I  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI  
TECHNICZNEJ LEGMAN ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY WRAZ Z  
MONTAŻEM ZDROJÓW ULICZNYCH

ADRES

LEGNICA DZ. NR 740/6, 189, 735, 190/2, 325/2, 323/7, 329/4, 696 OBRĘB  
STARE MIASTO, OCHOTA

INWESTOR

GMINA LEGNICA 59-200 LEGNICA PL. SŁOWIAŃSKI 8

### OŚWIADCZENIE

*Niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i może służyć do celu dla którego został wykonany. (zgodnie z art. 20 ust 4 Ustawy Prawo budowlane Dz.U. nr 156 poz.1118 z 2006r).*

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT

BRANŻA  
ELEKTRYCZNA

inż. Krzysztof Komarzeniec

LUBIN PAŹDZIERNIK 2013

## **ZAWARTOŚĆ PROJEKTU**

- 1. Strona tytułowa.**
- 2. Spis treści.**
- 3. Opis techniczny.**

## **Opis techniczny - branża teletechniczna**

### **I. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora wraz z warunkami – URZĄD MIASTA LEGNICA.

### **II. ZAKRES OPRACOWANIA.**

Projekt niniejszy swym zakresem obejmuje :

- Przepusty dla sieci LEGMAN

### **III. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.**

Projekt opracowano w oparciu o :

- Aktualny podkład geodezyjny
- Aktualne przepisy i normy

### **IV. Przepusty dla sieci LEGMAN.**

#### **TRASA SIECI ZGODNIE Z RYSUNKIEM PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU W CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO.**

Podstawowymi elementami projektowanej kanalizacji teletechnicznej będzie rura o średnicy 40mm i grubości ścianki 3,7mm (rurociąg kablowy i rura HDPE 110 (otwór kanalizacji kablowej).

Należy zachować normatywną głębokość ułożenia kanalizacji i rurociągu (głębokość ułożenia rurociągu minimum 1m).

Należy przyjąć następujące rury:

- profil rur na ciągu sieci dostępowej: 4 otwory rurociągu kablowego z rur HDPE40mm+ kanalizacja z 1 rury o średnicy 110mm.

Wszystkie rury rurociągu kablowego powinny posiadać oznaczenia rury oznaczone różnymi kolorami. Rury znaczone są poprzez umieszczenie czterech pasków tego samego koloru na obwodzie wzdłuż rury. Proponuje się następujące oznaczenie kolorystyczne rur rurociągu kablowego:

- Rura nr 1 pasek czerwony
- Rura nr 2 pasek zielony
- Rura nr 3 pasek niebieski
- Rura nr 4 pasek biały

Rury w wykopie należy układać w postaci zorganizowanej w wiązki po 4 rury przy pomocy opasek samozaciskowych. Rury na całym odcinku układać w tej samej kolejności. Nie dopuszcza się łączenia rur rurowością (OPTO 40) poza studniami kablowymi. To znaczy od studni do studni musi być zastosowany ciągły odcinek rury. W studniach rurki łączyć przy pomocy złączy skręcanych wodo i gazoszczelnych. Głębokość ułożenia rur musi być zgodna z normami. Typowa głębokość układania rur wynosi 0,8 m.

Na ciągu kanalizacji należy projektować studnie kablowe:

- SKO-2g - jako studnie przelotowe i podobiektowe

Wierzchnie nakrywy należy oznaczyć **herbem miasta** i wyposażyć w otwory wentylacyjne. Wszystkie studnie należy zabezpieczać metalowymi pokrywami wewnętrznymi zamykanymi kłódkami systemowymi.

W obszarze sieci dostępowej należy wybudować rurowość składający się z czterech rur o profilu Ø40. Należy stosować studnie SKO-2g. Na całej trasie kabel należy zaciągać do otworu Ø40. Jeden otwór rurowości przewidziany został jako zapas. Kolejny otwór rurowości kablowego zarezerwowany jest jako zapas technologiczny. Pozostałe otwory rurowości będą udostępniane innym operatorom do budowy własnej infrastruktury teleinformatycznej w mieście. Rury kanalizacji kablowej o średnicy otworu Ø110 planuje się budować wzdłuż rurowości sieci szkieletowej na wybranych odcinkach, na których będzie przebiegać duża liczba kabli sieci dostępowej. Rury te są przewidziane także do wykorzystania przez mniej wymagających odbiorców (np. firmy które chcą zestawić stałe łącze światłowodowe w obrębie miasta pomiędzy oddziałem a siedzibą główną itp.). Oprócz budowy kanalizacji magistralnej należy wykonać przyłącza do poszczególnych lokalizacji. Przyłącza końcowe będą wykonane z 4 rur o średnicy 40 mm.

*opracował : inż. Krzysztof Komarzeniec*