

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



**PRACOWNIA**  
**INŻYNIERII DROGOWEJ**

**PRACOWNIA INŻYNIERII DROGOWEJ**

KAMIL MILCZAK

ADAMÓW 28, 97-400 BEŁCHATÓW

tel. 608-459-485; pid.milczak@gmail.com

NIP: 769-208-76-75 REGON: 387325802

INWESTOR  
NAZWA I ADRES

**GMINA BEŁCHATÓW**  
**UL. KOŚCIUSZKI 13**  
**97-400 BEŁCHATÓW**

NAZWA  
OPRACOWANIA

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**  
**BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**

ZADANIE  
I ADRES

**PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1915E W MSC.**  
**ZAWADÓW**

JEDNOSTKI EWIDENCYJNE, OBRĘBY I NUMERY DZIAŁEK:  
ZAWADÓW OBRĘB 37, NR DZ. 188

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Projektant	inż. Florian Kociński	Telekomunikacyjna	LOD/0433/ZH1T/05	
Asystent	inż. Artur Gryś			

DATA OPRACOWANIA: **LIPIEC 2023 r.**

# ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

## I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Oświadczenie Projektanta

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna istniejących i projektowanych obiektów budowlanych,
2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego,
3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego,
4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego,
5. Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie, w tym środowisko,

## III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 01T Widok słupa telekomunikacyjnego pojedynczego

Rys. 02T Widok słupa telekomunikacyjnego zbliżnionego

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt architektoniczno – budowlany pn. „**Przebudowa drogi powiatowej nr 1915E w msc. Zawadów**” w zakresie branży telekomunikacyjnej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT FLORIAN KOCIŃSKI

.....

(podpis)

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna istniejących i projektowanych obiektów budowlanych

W granicach pasa drogowego zlokalizowana jest droga publiczna asfaltowa z rowami odwadniającymi oraz podbudowy słupowe telekomunikacyjnych linii kablowych i linii energetycznych niskiego napięcia. Forma architektoniczna istniejącej podbudowy słupowej telekomunikacyjnych linii kablowych jest archaiczna gdyż pochodzi z lat 60-tych XX wieku. Linia posadowienia słupów jest nierówna i nieestetyczna. Zastosowane są słupy drewniane zakopywane bezpośrednio w gruncie, a także słupy drewniane na szczudłach betonowych i słupy betonowe. Linie kablowe podwieszone są z różnymi zwisami co daje nieciekawy efekt architektoniczny. Poza granicami pasa drogowego jest zabudowa jednorodzinna zagrodowa.

Projektuje się zabudowę jednorodnych słupów betonowych pojedynczych i zbliżniaczonych w jednakowej odległości od granicy działek. Podbudowa słupowa zostanie wykonana ze słupów o łącznej długości 8,5m. W gruncie zostanie zagłębiony na 1,8m. Przebudowane kable będą charakteryzować się jednakowymi zwisami.

### 2. Zamierzony sposób użytkowania

Wybudowana podbudowa słupowa będzie służyła do zawieszania kabli telekomunikacyjnych różnych Operatorów celem świadczenia usług telekomunikacyjnych w tym dostępu do szerokopasmowego internetu.

### 3. Charakterystyczne parametry obiektu

Projekt zakłada budowę podbudowy słupowej składającej się z wymienionych w poniższej tabeli stanowisk słupowych.

**Tabela montażowa stanowisk słupowych**

Nr punktu	Oznaczenie słupa na rysunku PZT	Specyfikacja
t-02	Słup ST nr 01	2xSŻT 8,5m (słup bliźniaczy)
t-03	Słup ST nr 02	1xSŻT 8,5m
t-04	Słup ST nr 03	2xSŻT 8,5m (słup bliźniaczy)
t-06	Słup ST nr 04	2xSŻT 8,5m. (słup bliźniaczy)
t-07	Słup ST nr 05	1xSŻT 8,5m
t-08	Słup ST nr 06	1xSŻT 8,5m
t-09	Słup ST nr 07	1xSŻT 8,5m
t-10	Słup ST nr 08	2xSŻT 8,5m (słup bliźniaczy)

**Charakterystyczne parametry infrastruktury telekomunikacyjnej:**

- |  |   |                |
|--|---|----------------|
| – długość odcinka podbudowy słupowej (od ST 01 do ST 08) | - | 353m,          |
| – wysokość słupów nad powierzchnią gruntu                | - | 6,7m,          |
| – wymiar słupów pojedynczych przy gruncie                | - | 0,16 x 0,235m, |
| – wymiar słupów zbliżniaczonych przy gruncie             | - | 0,32 x 0,235m, |
| – długość rurociągu kablowego HDPE 40/3,7mm              | - | 4,5m           |

#### **4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Na podstawie rozeznania Projektanta w terenie stwierdzono, że w zakresie pasa drogowego istniejące grunty należy zaklasyfikować do przepuszczalnych. W związku z powyższym warunki wodne należy określić jako dobre, grunty zakwalifikowano do grupy nośności G1. Należy mieć na uwadze, że badania gruntu mają charakter punktowy, w podłożu mogą wystąpić również inne grunty od rozpoznanych.

Na podstawie powyższych danych badany teren charakteryzuje się prostą budową geologiczną. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463) dla projektowanego przedsięwzięcia rozpoznane warunki gruntowe należy uznać za proste, a samo przedsięwzięcie proponuje się zakwalifikować do I kategorii geotechnicznej.

W celu posadowienia słupów telekomunikacyjnych należy wykonać wykop jamisty o głębokości ok. 2m. Spód wykopu wyrównać i zagęścić. W wykopie w miejscu wytyczonym przez służby geodezyjne wstawić słup żelbetonowy z przykręconymi belkami ustojowymi. Wykop zasypywać warstwami i zagęszczać gruntem rodzimym oraz dopilnować aby został posadowiony w pionie.

#### **5. Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie, w tym środowisko**

Do budowy podbudowy słupowej zostaną wykorzystane słupy żelbetonowe z betonowymi belkami ustojowymi. Do budowy rurociągu kablowego zostaną wykorzystane rury polietylenowe. Materiały te mają znikomy wpływ na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja drogowa nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Inwestycja nie spowoduje więc zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia.