

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 TECHNICZNY
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: IV

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

DATA OPRACOWANIA: CZERWIEC 2023 r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Oświadczenie Projektanta

II. CZĘŚĆ OPISOWA

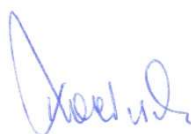
1. Projektowane rozwiązania konstrukcyjne wraz z wynikami obliczeń statyczno - wytrzymałościowych,
2. Projektowane niezbędne rozwiązania techniczne oraz materiałowe,
3. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego,

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt techniczny 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
nr uprawnień budowlanych LOD/0433/ZH1T/05



.....
(podpis)

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Projektowane rozwiązania konstrukcyjne obiektu wraz z wynikami obliczeń statyczno - wytrzymałościowych

Obliczenia statyczno – wytrzymałościowe dla projektowanej linii kablowej na podbudowie słupowej.

Do obliczeń przyjęto następujące założenia:

- obciążalność użytkowa słupa pojedynczego ŻN-8 - 182 [daN];
- obciążalność użytkowa słupa ŻN-8 zbliźniaczonego - 364 [daN];
- parcie wiatru na słup - 49 [daN];
- parcie wiatru na kabel - 0,76 [daN];
- naciąg kabla samonośnego - 220 [daN];

W poniższej tabeli podano wyniki obliczeń. Na rysunku nr 1 pokazano rysunek pomocniczy do obliczeń.

Lp.	Nr słupa	Typ żerdzi	Relacja w linii	Długość przęsła [m]	Funkcja w linii	Dop. wytr. słupa Pu [daN]	Wyniki obl. Pu [daN]	Warunek wytrzym. spełniony
1	1	ŻN-8,5 zbliż.	ist.- nr 2	54-49	P	364	167	TAK
2	2	ŻN-8,5	nr 1 - nr 3	49-49	P	182	86	TAK
3	3	ŻN-8,5 zbliż.	nr 2 - nr 4	49-51	P	364	87	TAK
4	4	ŻN-8,5 zbliżn.	nr 3 - nr 5	51-46	P	364	86	TAK
5	5	ŻN-8,5	nr 4 - nr 6	46-50	P	182	85	TAK
6	6	ŻN-8,5	nr 5 - nr 7	50-51	P	182	87	TAK
7	7	ŻN-8,5	nr 6 - nr 8	51-57	P	182	90	TAK
8	8	ŻN-8,5 zbliż.	7-ist.	57-50	P	364	170	TAK

2. Projektowane niezbędne rozwiązania techniczne oraz materiałowe

Słupy kablowe budować w wykopach jamistych wykonanych w sposób mechaniczny. Słupy montować wraz z belkami ustojowymi. Teren wokół słupa zagęścić do wskaźnika $I_s \geq 0,97$. Projektuje się słupy żelbetonowe o długości 8,5m oraz rury z twardego polietylenu. Projektuje się przeniesienie istniejących kabli telekomunikacyjnych z istniejącej podbudowy słupowej na projektowaną podbudowę słupową. Nie planuje się przecinania kabli. Więcej szczegółów materiałowo – montażowych podano w projektach wykonawczych.

3. 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. W przypadku stwierdzenia, że grunt nie nadaje się do zagęszczenia na wykonawcy ciąży obowiązek wymiany gruntu.