

SPIS ZAWARTOŚCI

ANALIZA HYDROLOGICZNO – HYDRAULICZNA

*Dokumentacja techniczna w stadium projektu budowlanego i wykonawczego na budowę
chodnika zlokalizowanego przy drodze powiatowej nr 2209 L Jastków - Sieprawice –*

Tomaszowice w miejscowości Sieprawice

Odcinek od km2+618,50 do km 3+375,00,

OBIEKT w km3+215.35

1. Mapka orientacyjna – zlewnia
2. Analiza hydrologiczno – hydrauliczna

ANALIZA HYDROLOGICZNO – HYDRAULICZNA

Budowa chodnika zlokalizowanego przy drodze powiatowej nr 2209 L Jastków -

Sieprawice – Tomaszowice w miejscowości Sieprawice

Odcinek od km2+618,50 do km 3+375,00,

1. Podstawa opracowania projektu.

Projekt opracowano w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw Nr 63 z dnia 3 sierpnia 2000 r. – poz. 735),
- „Światła mostów i przepustów – zasady obliczeń z komentarzem i przykładami” – oprac. IBDiM Wrocław, 2000 r.,
- „Regulacja rzek i potoków” aut. J. Wołoszyn, wyd. PWN Warszawa, 1974 r.
- Mapy sytuacyjno - wysokościowe w skali 1:25 000.

2. Określenie przedmiotu i zakres inwestycji

Przedmiotem analizy jest ustalenie parametrów hydrologiczno – hydraulicznych istniejącego przepustu rurowego $\phi 80$ długości 11m.

- ustalenie maksymalnego spływu wód opadowych,
- ustalenie poziomu przepływu miarodajnego,
- określenie światła projektowanego obiektu,
- obliczenie wysokości spiętrzenia wysokiej wody.

3. Stan istniejący

Istniejącego przepustu rurowego $\phi 80$.

Długość przepustu istniejącego – 11m

Wysokość nasypu nad przepustem – 1m

Kąt skrzyżowania z osią drogi - 84°

4. Charakterystyka zlewni i ciek

Zlewnia rozpatrywanego ciek położona jest w dorzeczu rzeki Ciemięgi. Pomierzona na mapie w skali 1: 15 000 wynosi $F= 3.11\text{km}^2$. Rozpatrywany ciek prowadzi wodę a w okresie wiosennym również wodę z roztopów. Pod względem geologicznym jest to teren reprezentowany przez osady zastoiskowe i obszary gliniaste. Zlewnia znajduje się w terenie falistym o gruntach małoprzepuszczalnych. Długość zlewni 2.00km. Średni spadek zlewni: $U= (230 - 200.00) / 2000 = 0.015$.