

Opracowanie zawiera:

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot, cel i zakres opracowania
3. Materiały wykorzystane do opracowania
4. Warunki gruntowo – wodne
5. Ogólny opis inwestycji
6. Szczegółowy opis elementów konstrukcyjnych
7. Izolacje przeciwwodne
8. Normy i literatura
9. Uwagi końcowe

II. OBLICZENIA STATYCZNO - WYTRZYMAŁOŚCIOWE.

III. RYSUNKI KONSTRUKCYJNE.

K-1 – Wlot/wylot oraz fundament przepustu skrzynkowego

1:100/1:50

OPIS TECHNICZNY

Do projektu wykonawczego budowy przepustu na ulicy Pogodnej w msc. Bilcza, gmina Morawica

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą opracowania jest umowa z Inwestorem.

2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

2.1. Przedmiotem opracowania jest budowa przepustu na ulicy Pogodnej w msc. Bilcza w gminie Morawica.

2.2. Celem opracowania jest zaprojektowanie elementów konstrukcyjnych według obowiązujących norm i przepisów oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej. Opracowanie będzie służyło do wykonania inwestycji.

2.3. Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- ✓ opis techniczny elementów konstrukcyjnych i technologii wykonania robót,
- ✓ obliczenia statyczno-wytrzymałościowe elementów konstrukcyjnych,
- ✓ rzuty, widoki oraz rysunki szczegółowe rozwiązań konstrukcyjnych.

3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE DO OPRACOWANIA.

- ✓ Podkłady sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:500 wraz z niwelacją wysokościową terenu.
- ✓ Opis techniczny branży drogowej.
- ✓ Obowiązujące normy i przepisy oraz związana z tematem literatura techniczna.

4. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.

Z otworów badawczych wynika, że pod warstwą namułu organicznego piaszczystego grubości 2,10m – 2,20m, zalegają piaski średnie szare do głębokości 5,00m.

Zalegające grunty są gruntami wilgotnymi, wodę gruntową nawiercono w obydwóch otworach badawczych, a jej zwierciadło stabilizuje się na głębokości 1,40m p.p.t..

Budowa przepustu na ulicy Pogodnej w msc. Bilcza, gmina Morawica zalicza się do:

I kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego, zgodnie z § 4 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z

dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dziennik Ustaw 2012 r. poz. 463).

5.0. OGÓLNY OPIS INWESTYCJI.

W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się budowę ścianki żelbetowej wlotu/wylotu przepustu skrzynkowego prefabrykowanego wraz z fundamentami.

6.0. SZCZEGÓŁOWY OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

Projektuje się bezpośrednie posadowienie ścianki wlotu/wylotu przepustu w formie murków oporowych i ław fundamentowych, natomiast w przypadku prefabrykowanych przepustów drogowych 400x100 należy oprzeć na ławie fundamentowej za pośrednictwem dybli stalowych. Grubość ściany pionowej - 40cm.

Fundamenty należy wykonać z betonu C30/37 (B37) zbrojonego stalą A-IIIIN z otuliną 5cm na nienaruszonym gruncie na warstwie betonu podkładowego C12/15 (B15) przegłębiane do gr. min. 50cm w przypadku występowania namulów.

Zasypkę gruntową bezpośrednio za ścianą główną przepustu wykonać z gruntu niespoistego przepuszczalnego dla umożliwienia filtracji wody opadowej.

Ściana wlotu/wylotu przepustu skrzynkowego o gr. 40cm oraz ławy fundamentowe z betonu C30/37 (B37) zbrojonego stalą A-IIIIN z otuliną 5cm.

Rzuty, przekroje i szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne znajdują się w części rysunkowej opracowania.

7.0. IZOLACJE PRZECIWWODNE

Izolacje przeciwwodne wg wybranego systemu np. Hydrostop, Deitermann itp.

8. NORMY I LITERATURA.

- | | |
|--|----------------|
| - Obciążenia stałe | PN-82/B-02001 |
| - Obciążenia zmienne | PN-82/B-02003 |
| - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone | PN-B-3264:2002 |
| - Posadowienie bezpośrednie budowli | PN-81/B-03020 |
| - Konstrukcje żelbetowe – J. Kobiak, W. Stachurski | |

- Konstrukcje betonowe – M. Kamiński, J.Pędziwiatr, D.Styś
- Mechanika gruntów i fundamentowanie – R.Czarnota-Bojarski

9. UWAGI KOŃCOWE.

9.1. Nadzór nad robotami budowlano – montażowymi winien sprawować doświadczony kierownik budowy posiadający odpowiednie uprawnienia budowlane.

9.2. Realizację inwestycji prowadzić oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

9.3. Szczególną uwagę zwrócić na:

- ✓ prawidłowe zabezpieczenie wykopów przed napływem wód gruntowych,
- ✓ odbiór wykopów przez geologa-geotechnika i projektanta konstrukcji,
- ✓ prawidłowe wykonanie izolacji przeciwwodnej,
- ✓ zastosowanie betonu odpowiedniej marki oraz odpowiedniej klasy stali, właściwą pielęgnację betonu, elementów betonowych i żelbetowych w zależności od temperatury powietrza,
- ✓ bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.

9.4. Wszelkie wątpliwości oraz sprawy nie objęte opracowaniem konsultować z autorem opracowania.

Opracował:

mgr inż. Marcin Nosek

upr. SWK/0111/POOK/06

Kielce, maj 2018r.