

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Opis techniczny
4. Rysunek nr 1 – PZT
5. Rysunek nr 2 – przekrój konstrukcyjny

OPIS TECHNICZNY

Parametry techniczne:

kategoria drogi: dz. nr 1/3, 16 jest drogą zbiorczą Z (nr ew. 3488D) powinna mieć parametry techniczne i użytkowe odpowiadające klasie technicznej Z o prędkości projektowej $V_p = 40$ km/h;

– **szerokość drogi:**

- projektuje się wykonanie remontu chodnika o szerokości zmiennej od 1,70 m do 6,50 m

– **zestawienie powierzchni:**

- długość odcinka – 150,00 m,
- powierzchnia chodnika z kostki betonowej szarej – 318,56 m²,
- powierzchnia chodnika z kostki betonowej czerwonej – 62,22 m²,
- powierzchnia chodnika z istniejącej kostki do przełożenia – 65,00 m²,

1. Przeznaczenie obiektu budowlanego - droga w planie sytuacyjnym:

Projekt przewiduje wykonanie remontu chodnika o nawierzchni betonowej o szerokości zmiennej od 1,70 m do 6,50 m. W projekcie założono spadek poprzeczny pokazany na PZT. Projekt nie przewiduje zmiany istniejącej niwelety remontowanego odcinka chodnika. Niweleta pozostanie na tej samej wysokości. Zostanie wymieniona tylko galanteria betonowa (krawężniki i obrzeża) oraz nawierzchnia z bitumicznej na betonową.

Odwodnienie zaprojektowano powierzchniowo do istniejących wpustów deszczowych, które ponadto należy wyczyścić.

2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy:

Opracowanie **nie zmienia** formy architektonicznej obiektu. Zmiany w obiekcie zostały zaprojektowane w sposób zapewniający warunki:

- bezpieczeństwa konstrukcji i użytkowania zgodne z jego przeznaczeniem,
- ochrony przed hałasem i drganiami.

Funkcja obiektu pozostaje **bez zmian** – droga w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

3. Profil podłużny

Ze względu na ukształtowanie terenu (zjazdy na posesje prywatne) zaprojektowano niweletę chodnika na tej samej wysokości.

4. Odwodnienie

Odprowadzenie wód opadowych następować będzie powierzchniowo poprzez spadki podłużne i poprzeczne do istniejących wpustów deszczowych na jezdni.

5. Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie art. 34, ust. 6, pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. 2010.243.1623) oraz § 4, ust. 4 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych określono:

- warunki gruntowe w zależności od stopnia ich skomplikowania – **proste**.
- kategorię geotechniczną **pierwszą**.

W/w warunki gruntowe oraz kategorię geotechniczną określono na podstawie opinii geotechnicznej i badań własnych.

Konstrukcję nawierzchni zaprojektowano na podstawie określonych: warunków gruntowo-wodnych podłoża nawierzchni oraz zasad projektowania konstrukcji nawierzchni zgodnie z Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych GDDP – Warszawa 1997 r.:

Na podstawie w/w przepisów ustalono:

- grunty podłoża – grunty wątpliwe,
- warunki wodne – przeciętne,
- konstrukcję nawierzchni jezdni obliczono dla gruntów G2,
- do obliczeń konstrukcji nawierzchni przyjęto parametry jak dla KR1,
- warunek mrozoodporności – $h_z \cdot 0,40 = 1,0 \text{ m} \cdot 0,40 = 0,40 \text{ m}$

6. Przekrój poprzeczny – konstrukcyjny jezdni

Nawierzchnię dla zadania pn.: Remont chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 3488D ul. Spacerowa-Broniewskiego w Kamiennej Górze w km 1+070-1+220 zaprojektowano w następującej konstrukcji:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej Holland gr. 8,0 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 2,0 cm
- warstwa kruszywa 0/31,5 gr. 10,0 cm
- warstwa stabilizacji cementowej towarowej $R_m=1,5-2,5 \text{ MPa}$ gr. 10,0 cm

6. Roboty ziemne

Roboty ziemne w zakresie branży drogowej dotyczą:

- korytowania chodnika
- wykonania rowka pod krawężniki i obrzeża

7. Uwagi końcowe

- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie – zgodnie z zapisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych.
- Podczas prowadzenie robót rozbiórkowych należy stosować przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, z wyjątkiem niezanieczyszczonej gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym, wydobytych w trakcie robót budowlanych, pod warunkiem, że materiał ten zostanie wykorzystany do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym został wydobyty.
- Teren robót oraz jego sąsiedztwo po ich zakończeniu należy uporządkować.
- Podstawą wykonania i odbioru robót będą Specyfikacje Techniczne.
- Rysunek projektu zagospodarowania terenu wykonano na mapie rastrowej, dlatego przy tyczeniu krawężników i obrzeży betonowych należy uwzględnić rzeczywiste pomiary, do ewidencyjnych granic działek.