

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego „Budowa drogi wewnętrznej w miejscowości Izabelin (dz. nr 202), Gmina Brudzew”

1. Inwestor obiektu objętego projektem

Gmina Brudzew.

2. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 poz. 645),
- aktualna cyfrowa mapa zasadnicza z zasobów geodezyjnych skala 1:500
- pomiary własne w terenie wykonane przez projektanta

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt na budowę drogi wewnętrznej na odcinku- 655,00mb. Kategoria obiektu budowlanego – XXV.

ZAKRES PROJEKTU OBEJMUJE :

- rozwiązania sytuacyjno – wysokościowe
- usunięcie warstwy humusu
- wykonanie podbudowy z mieszanki kamiennej
- ułożenie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego
- wykonanie poboczy gruntowych
- wykonanie zjazdów (indywidualnych) o nawierzchni kamiennej
- oznakowanie pionowe
- roboty wykończeniowe - humusowanie i obsianie trawą

4. Stan istniejący

Droga wewnętrzna na odcinku przewidzianym do budowy stanowi dojazd do pól uprawnych i zabudowy zagrodowej.

Istniejąca droga posiada nawierzchnię po części żwirową i po części z destruktu bitumicznego, w pasie drogowym o szerokości ok. 5,00 – 8,00 m.

5. Urządzenia obce, kolizje

Jak wynika z map sytuacyjno – wysokościowych, w granicach pasa drogowego na odcinku planowanej budowy występują urządzenia infrastruktury (wodociąg, linia energetyczna), które nie kolidują z projektowaną budową.

6. Stan projektowany

6.1 Parametry techniczne i dane wyjściowe:

- | | |
|-----------------------|---------------|
| - droga wewnętrzna | |
| - prędkość projektowa | 30 km/h |
| - kategoria ruchu | KR 1-2 |
| - przekrój | drogowy |
| - długość odcinka | 655,00m |
| - szerokość jezdni | 4,00 m |
| - pobocza gruntowe | 0,25 – 0,50 m |
| - spadek jezdni | daszkowy 2% |

6. 2 Rozwiązania sytuacyjne

Plan sytuacyjny przewidzianego do budowy odcinka opracowano na aktualnej mapie do celów projektowych skala 1:500.

Przebieg drogi pokrywa się w całości z istniejącym pasem drogowym nie wychodząc poza jego szerokość na całej długości.

6. 3 Droga w przekroju podłużnym

Przy projektowaniu niwelety wykorzystano poziom istniejącej drogi z potrzebą lekkiego wyniesienia korpusu drogowego ponad przyległy teren.

Zaprojektowanie spadków podłużnych oparto o naturalne ukształtowanie terenu (PRZEKRÓJ PODŁUŻNY).

6. 4 Droga w przekroju poprzecznym

Na całym odcinku projektuje się spadki poprzeczne daszkowe o wartości 2% ze spływem wody na chłonne pobocza i tereny przyległe, w granicy pasa drogowego.

6. 5 Konstrukcja jezdni

- warstwa ścieralna nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S dla KR1-2, gr. 4 cm
- warstwa podbudowy z mieszanki kamiennej 0 – 63 mm śr. gr. ok. 15 cm

6. 6 Konstrukcja poboczy

- nawierzchnia gruntowa, gr. ok. 20 cm

6. 7 Konstrukcja zjazdów

- nawierzchnia kamienna 0-31,5 mm, gr. ok. 15 cm

7. Pas drogowy

Pas drogowy, zgodnie z przyjętymi parametrami technicznymi nie ulega zmianie.

8. Odwodnienie

Zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych z pasa jezdni powierzchniowo poprzez nadanie spadków podłużnych i poprzecznych ze spływem wody na chłonne pobocza i tereny przyległe, w granicy pasa drogowego.

9. Oznakowanie

W związku z budową drogi wewnętrznej w miejscowości Izabelin wprowadza się następującą zmianę w stałej organizacji ruchu:

Oznakowanie pionowe

- znak ostrzegawczy A-7 – ustęp pierwszeństwa,
- znak ostrzegawczy A-6b- niebezpieczne skrzyżowanie z drogą podporządkowaną z prawej strony,
- znak ostrzegawczy A-6c- niebezpieczne skrzyżowanie z drogą podporządkowaną z lewej strony,
- znak U-3a i U-3b – tablice prowadzące w prawo i w lewo,
- znak ostrzegawczy A-30 – inne niebezpieczeństwo z tabliczką T (Koniec drogi utwardzonej 50 m).

ZESTAWIENIE ZNAKÓW

- | | |
|---|--------|
| ➤ A-7 /ustęp pierwszeństwa/ | 1 szt. |
| ➤ A-6b / niebezpieczne skrzyżowanie z drogą podporządkowaną z prawej strony / | 1 szt. |
| ➤ A-6c / niebezpieczne skrzyżowanie z drogą podporządkowaną z lewej strony / | 1 szt. |
| ➤ U-3a /tablice kierujące w prawo/ | 2 szt. |

- | | |
|---|--------|
| ➤ U-3b /tablice kierujące w lewo/ | 2 szt. |
| ➤ A-30 inne niebezpieczeństwo/ | 2 szt. |
| ➤ Tabliczka T /Koniec drogi utwardzonej 50 m/ | 2 szt. |

* lico znaku – minimum folia odblaskowa typ 1

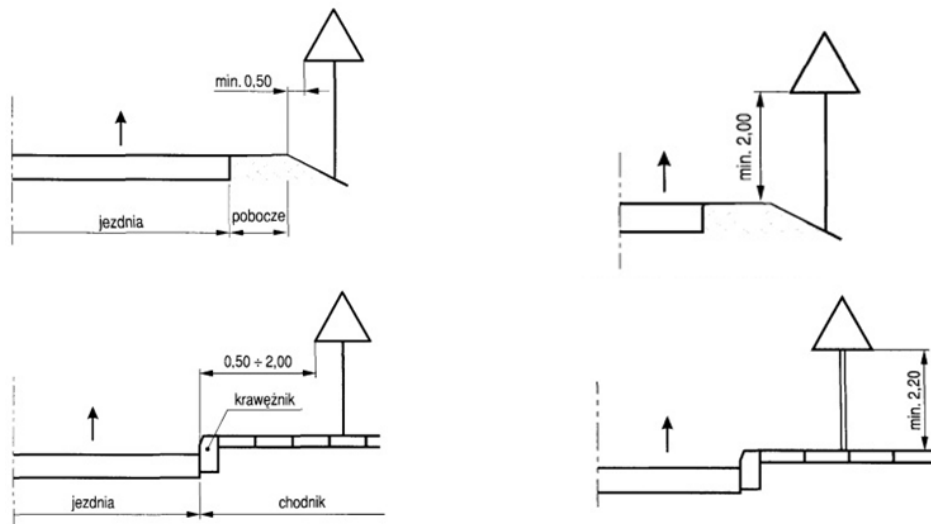
* słupki znaków projektowanych Ø 60mm

* typ mały (M) – droga wewnętrzna

Wszystkie użyte znaki pionowe muszą posiadać aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę oraz powinny mieć certyfikat bezpieczeństwa (znak „B”). Rury (słupki do znaków) powinny odpowiadać wymaganiom obowiązujących norm.

ZASADY UMIESZCZANIA ZNAKÓW PIONOWYCH

Projektowane oznakowanie umieścić zgodnie z wymogami tzn. lico znaku w odległości od 0,50 - 2,00 m od krawędzi jezdni oraz na wysokości 2,20 - 2,50 m.



Rysunek 1. Zasady umieszczania znaków pionowych.

Uwaga: Przed przystąpieniem do robót objętych niniejszym projektem należy oznakować i zabezpieczyć teren pasa drogowego wg odrębnie opracowanego i zatwierdzonego projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót sporządzonego przez Wykonawcę robót.

10. Ochrona środowiska

Ochrona obiektów przed hałasem

Nie występuje. Projektowany zakres robót nie wnosi zmian w stanie istniejącym.

Ochrona powietrza

Nie występuje. Projektowany zakres robót nie wnosi zmian w stanie istniejącym.

Ochrona wód

Nie występuje. Projektowany zakres robót nie wnosi zmian w stanie istniejącym.

11. Warunki realizacji projektu

- a) Opracowanie przez Wykonawcę projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót
- b) Zgłoszenie prowadzenia robót:

- do Urzędów i Jednostek wymienionych w uzgodnieniach i opiniach zawartych oraz wskazanych w niniejszym projekcie
- do Urzędów i Jednostek wynikających z przepisów prawa budowlanego i przepisów prawa ruchu drogowego

12. Normy i przepisy

Przepisy związane z niniejszym opracowaniem zawarte są w PN i BN.

Przy wykonaniu robót należy przestrzegać przepisy BHP.

Projektant: Hieronim Maciejewski

Nr uprawnień – WKP/0240/ZOOD/06

Turek, czerwiec 2023 r.