

OPIS TECHNICZNY

do projektu stałej organizacji ruchu
po przebudowie drogi gminnej nr 070462C i nr 070459C
w miejscowości Książki
od km od 0+000 do 0+999

1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Gminą Książki.
- Mapa zasadnicza.
- Inwentaryzacja istniejącego oznakowania.
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 110 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 784).
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. z 2019 r., poz. 454 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach: zał. Nr 1, 2, 3 i 4 (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 2311 z późn. zm.).
- PN-EN 13201:2007 Oświetlenie dróg.

2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje zmianę stałej organizacji ruchu po przebudowie drogi gminnej nr 070462C i nr 070459C na terenie działek o numerach ewidencyjnych 588, 987/1, 987/2, 581, 988/2, 918, położonych w województwie kujawsko-pomorskim, powiecie wąbrzeskim, gminie Książki. Stała organizacja ruchu po wykonanej przebudowie drogi gminnej nr 070462C i nr 070459C będzie obejmowała montaż słupa z oprawa oświetleniową z indywidualnym własnym źródłem zasilania (hybrydowe), montaż oznakowania pionowego oraz montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego w postaci drogowych jednostronnych stalowych barier energochłonnych U-14.

3. Cel opracowania.

Celem opracowania jest zmiana stałej organizacji ruchu po przebudowie drogi gminnej nr 070462C i nr 070459C w m. Książki, położonej w województwie kujawsko-pomorskim, powiecie wąbrzeskim, gminie Książki. Działki drogowe o nr ewidencyjnych 588, 581, 918.

4. Stan istniejący, charakterystyka drogi i ruchu.

Droga gminna nr 070462C i nr 070459C stanowi połączenie miejscowości Książki z drogą powiatową nr 1713C Książki – Kruszyny. Na przeważającej części droga objęta opracowaniem prowadzona jest przez tereny nieurbanizowane, tereny pól uprawnych oraz tereny rozproszonej zabudowy zagrodowej. Do drogi przylegają tereny rolnicze, pola uprawne oraz rozproszona zabudowa mieszkalna jednorodzinna oraz zagrodowa. Istniejąca droga obsługuje ruch lokalny i służy jako droga dojazdowa do pól i gospodarstw. Zagospodarowanie pasa drogowego stanowi obecnie jezdnia gruntowa odcinkami umocniona tłuczniem, kruszywem, szerokości ok. 3,0m o przekroju drogowym, ograniczona obustronnie gruntowymi poboczami. Nawierzchnia jezdni posiada liczne zaniżenia i deformacje w profilu poprzecznym i podłużnym. Stan techniczny zagospodarowania pasa drogowego w zakresie jezdni należy uznać jako zły. Pobocza jezdni są zawyżone co utrudnia spływ wód opadowych i roztopowych oraz powoduje jej zaleganie w obrębie jezdni. Występują zjazdy indywidualne

do posesji, prowadzące do pól uprawnych oraz gospodarstw rolnych o nawierzchni przeważnie gruntowej. Brak oznakowania pionowego, poziomego i oświetlenia ulicznego. Odcinkami wzdłuż jezdni prowadzone są rowy drogowe. Rowy drogowe są obecnie zamulone.

Obecny stan techniczny nawierzchni odcinka drogi gminnej nr 070462C i nr 070459C przewidzianego do przebudowy wpływa negatywnie na potrzeby transportowe użytkowników oraz okolicznych mieszkańców.

Zakres przebudowy drogi gminnej 070462C i nr 070459C w m. Książki od km 0+000 do km 0+999 będzie obejmował:

- uregulowanie szerokości jezdni do 3,50m
- wykonanie mijanki
- uregulowanie geometrii łuków poziomych
- przebudowa istniejących skrzyżowań z drogą powiatową nr 1713C, gminną nr 070459C i nr 070462C
- przebudowę istniejących zjazdów
- przebudowę poboczy gruntowych do szerokości 0,75m umocnionych kruszywem
- wykonanie peronu przy przystanku komunikacji zbiorowej
- odtworzenie, oczyszczenie i wyprofilowanie skarp istniejących rowów
- poprawę elementów oznakowania wraz z montażem znaków pionowych i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego
- montaż oświetlenia ulicznego z własnym źródłem zasilania.

5. Zmiany w organizacji ruchu i oznakowaniu.

Projektowane znaki grupy wielkości – średnie, wykonane z odblaskowych folii pryzmatycznych typu II generacji.

Szczegółowy sposób zmiany stałej organizacji ruchu oraz prezentację projektowanego oznakowania przedstawiono na rysunkach.

5.1. Projektowane oznakowanie pionowe.

Zmiana w stałej organizacji ruchu w zakresie oznakowania pionowego sprowadzać się będzie do ustawienia w ciągu drogi gminnej 070462C i nr 070459C w m. Książki następujących znaków:

<u>L.p.</u>	<u>Symbol i nazwa znaku</u>	<u>Ilość sztuk</u>
1.	A-7 Ustęp pierwszeństwa	3
2.	A-6b Skrzyżowanie z drogą podporządkowaną występującą po prawej stronie	1
3.	A-6c Skrzyżowanie z drogą podporządkowaną występującą po lewej stronie	1
4.	D-15 Przystanek autobusowy	1
RAZEM		6

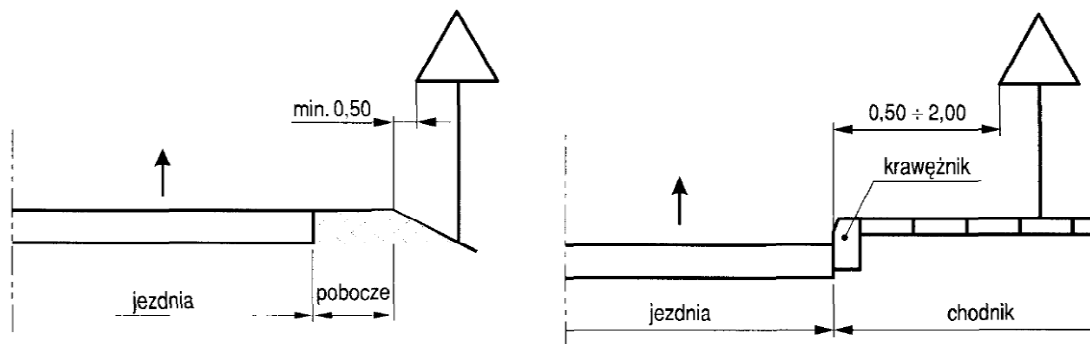
5.2. Projektowane urządzenia bezpieczeństwa ruchu.

<u>L.p.</u>	<u>Nazwa urządzenia</u>	<u>Ilość</u>
1.	Drogowe jednostronne stalowe bariery ochronne	48 mb
2.	Słupy z oprawami oświetleniowymi (hybrydowe)	1

Zaprojektowano oświetlenie w postaci słupa z oprawą oświetleniową z indywidualnym własnym źródłem zasilania (hybrydowe). Dopuszcza się zastosowanie innego typu źródła oświetlenia pod warunkiem spełnienia wymogów i warunków normy PN-EN 13201, wytycznych prawidłowego oświetlenia przejść dla pieszych oraz odrębnych przepisów.

6. Zasady umieszczania znaków.

6.1. Sposób umieszczania znaków na chodniku i poboczu.



Następny znak powinien być umieszczony za poprzedzającym w odległości co najmniej 50 m na drogach o dopuszczalnej prędkości powyżej 90 km/h, 20 m na drogach o dopuszczalnej prędkości powyżej 60 km/h oraz 10 m na pozostałych drogach.

Znaki na drogach z poboczem umieścić w taki sposób, aby odległość znaku od krawędzi korony drogi była nie mniejsza niż 0,50 m. W przypadku, gdy warunki terenowe nie pozwalają na umieszczenie znaku poza koroną drogi, powinien być on umieszczony na poboczu w odległości nie mniejszej niż 0,50 m od krawędzi jezdni. Odległość znaków ostrzegawczych od miejsca niebezpiecznego powinna wynosić dla dopuszczalnej prędkości na drodze dla $V=90$ km/h – 250÷300m, dla $V=80$ km/h – 200÷250m, dla $V=70$ km/h – 150÷200m, dla $V\leq 60$ km/h – 50÷100m.

Kategorie znaków	Wysokość umieszczenia znaku [m]	
	poza obszarami zabudowanymi	w obszarach zabudowanych
A - ostrzegawcze B - zakazu ²⁾ C - nakazu D - informacyjne F - uzupełniające ¹⁾ G - dodatkowe przed przejazdami kolejowymi ⁴⁾	min. 2,00 (min. 1,50) ⁶⁾	min. 2,00 (2,20) ⁷⁾
E - tablice przeddrogowskazowe E-1 - drogowskazy tablicowe E-2 - tablice szlaków drogowych E-14	min. 1,00	min. 2,00 (2,20) ⁷⁾ (min. 1,00) ⁵⁾
E - znaki szlaku drogowego E-15, E-16 - tablice kierunkowe E-13 - tablice miejscowości E-17a, E-18a - drogowskazy w kształcie strzały - małe E-4 - drogowskazy do obiektu E-5-E-12, E-19a-E-22	min. 2,00	min. 2,00 (2,20) ⁷⁾ - 2,50
E - drogowskazy w kształcie strzały - duże	min. 0,70	min. 0,70
Znaki umieszczone nad jezdnią ³⁾	min. 5,00	min. 5,00
Znaki umieszczone na lub za urządzeniami bezpieczeństwa ruchu ²⁾	0,90 - 1,20	0,90 - 1,20

¹⁾ Z wyjątkiem znaków F-11 (5,00 m) i F-14a, b, c (0,50 m).

²⁾ Z wyjątkiem znaków umieszczonych na elementach konstrukcji obiektów inżynierskich o obniżonej skrajni.

³⁾ Znaki E-4, E-17a, E-18a, E-19a nie występują na autostradach i drogach ekspresowych.

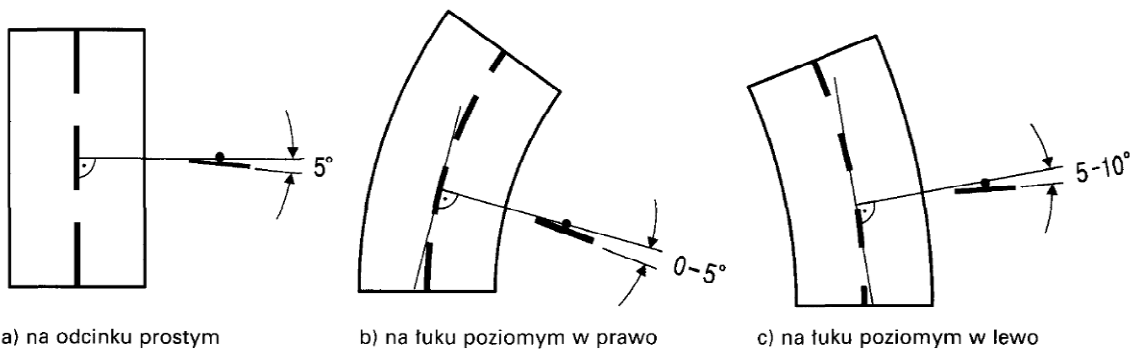
⁴⁾ Z wyjątkiem znaków G-1 (1,00 m - na ulicach; 0,50 m - na pozostałych drogach).

⁵⁾ Dla znaków umieszczanych w pasie zieleni poza chodnikiem lub na poboczu.

⁶⁾ Dla kilku znaków umieszczanych na jednej konstrukcji wsporczej przy braku ruchu pieszego.

⁷⁾ W przypadku umieszczenia znaku na chodniku.

6.2. Odchylenie poziome tarczy znaku.



7. Termin ważności projektu.

Grudzień 2021 r.

8. Przewidywany termin wprowadzenia organizacji ruchu.

Do końca 2021 r.