

# PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU DROGOWEGO

**NAZWA INWESTYCJI** : Przebudowa skrzyżowania DW553 w KM 14+386  
str.P z DG nr 100464C (ul. Wichrowa) w m.Łubianka

**INWESTOR** : Gmina Łubianka  
Aleja Jana Pawła II nr 8  
87-152 Łubianka

**BRANŻA** : Drogowa  
CPV 45233000-9

**LOKALIZACJA** : dz. nr 67/1 obręb 0005 Łubianka

Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Sulerzycki	KUP/0223/PBD/19  do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej	

Mała Nieszawka, lipiec 2022 r.

## **Spis zawartości**

- 1. Opis techniczny do projektu organizacji ruchu.**
- 2. Część rysunkowa**
  - a) Plan orientacyjny,**
  - b) Organizacja ruchu z lokalizacją znaków.**

**Karta uzgodnień:**

**„Przebudowa skrzyżowania DW553 w KM 14+386 str.P z DG nr 100464C (ul. Wichrowa) w m. Łubianka”**

1. Urząd Gminy Łubianka.
2. Starostwo Powiatowe w Toruniu.
3. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy.
4. Wydział Ruchu Drogowego Komendy Wojewódzkiej w Bydgoszczy.
5. Urząd Marszałkowski woj. Kuj.-Pom.

## **Opis techniczny do stałej organizacji ruchu**

### **1. Podstawa opracowania**

- Umowa z Zamawiającym;
- Wizja lokalna w terenie;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Projekt budowlany;
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. – *Prawo o ruchu drogowym* (t.j. Dz. U. 2022, poz. 988 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 zarządzeniem* (t.j. Dz. U. z 2017, poz. 784);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w *sprawie znaków i sygnałów drogowych* (t.j. Dz. U. 2019, poz. 2310 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 umieszczania na drogach* (t.j. Dz. U. 2019, poz. 2311 z późn. zm.);
- Przepisy i wytyczne projektowania dróg.

### **2. Zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt stałej organizacji ruchu sporządzony w związku z zadaniem pn.: „Przebudowa skrzyżowania DW553 w KM 14+386 str.P z DG nr 100464C (ul. Wichrowa) w m. Łubianka”.

### **3. Stan istniejący**

W chwili obecnej skrzyżowanie drogi gminnej nr 100464C (ul. Wichrowa) z DW553 stanowi utwardzona nawierzchnia z kruszywa łamanego, zlokalizowana w obrębie pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 553. Oś jezdni drogi gminnej łączy się z DW553 pod kątem prostym, natomiast krawędzie łączą się z poprzez łuki kołowe o  $R=4-6m$ . Stan nawierzchni jest zły. W trakcie wizji lokalnej, stwierdzono kilka zadoleń oraz ubytków. W chwili obecnej droga jest wykorzystywana przez

okolicznych mieszkańców ulicy Wichrowej, wiernych uczęszczających do kościoła Pw Bł. Jerzego Popiełuszki oraz osoby korzystające z pobliskich obiektów handlowych.

Aktualnie przedmiotowe skrzyżowanie w ciągu drogi wojewódzkiej nie posiada istniejącego oznakowania wskazującego pierwszeństwo na skrzyżowaniu.

Obszar inwestycji znajduje się w obszarze zabudowanym. Na jezdni występuje istniejące oznakowanie poziome grubowarstwowe w złym stanie (wytarte).



Istniejący układ DW 553



Wyjazd z drogi gminnej nr 100464C (ul. Wichrowa) na DW 553

#### Charakterystyka drogi i ruchu na drodze wojewódzkiej nr 553

Numer punktu pomiar.	Numer drogi	Pikietaż		Długość (km)	Opis odcinka Nazwa
		pocz.	końc.		
1	2	3	4	5	6
04035	553	6,200	16,300	10,100	TORUŃ - ŁUBIANKA /DW546/
04176	553	16,300	21,780	5,480	ŁUBIANKA ŁUBIANKA /DW546/ - WYBCZ /DW551/

SDRR poj. silnik. ogółem	Rodzajowa struktura ruchu pojazdów silnikowych							Nr woj.	Kolejny	Typ pomiaru	
	Motocykle	Sam. osob. mikrobusy	Lekkie sam. ciężarowe (dostawcze)	Sam. ciężarowe		Autobusy	Ciągniki rolnicze				
				bez przycz.	z przycz.						
poj./dobę	poj./dobę	poj./dobę	poj./dobę	poj./dobę	poj./dobę	poj./dobę	poj./dobę				
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
5864	62	5064	442	127	108	36	25	4	1607	P	
2604	27	2250	210	50	34	31	2	4	1608	Z	

#### 4. Stan projektowany

Projektowana organizacja ruchu sprowadza się do oznakowania skrzyżowań oraz przebiegu trasy drogi i chodnika. Dodatkowo w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego zostanie opracowany osoby projekt inżynierii ruchu drogowego dla budowy sygnalizacji świetlnej na przedmiotowym skrzyżowaniu.

W ramach projektowanej budowy zjazdu przyjęto następujące rozwiązania:







**Przekrojowy pomiar natężenia ruchu - wyjazd z ul. Wichrowej do DW553****Punkt pomiarowy: ul.Wichrowa****data pomiaru: 10-05-2022****dzień tygodnia: wtorek**

<b>Kierunek: wyjazd z ul. Wichrowej do DW553</b>								
<b>Przedział czasowy</b>	<b>Struktura rodzajowa [P/h]</b>							<b>suma [P/h]</b>
	<b>O</b>	<b>F</b>	<b>C</b>	<b>CP</b>	<b>A</b>	<b>W</b>	<b>M</b>	
7.00-8.00	41	0	0	0	0	0	0	<b>41</b>
8.00-9.00	37	0	0	0	0	0	0	<b>37</b>
15.00-16.00	46	1	0	0	0	0	0	<b>47</b>
16.00-17.00	46	2	0	0	0	0	0	<b>48</b>
<b>Suma [P/h]</b>	<b>170</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>173</b>

Po przebudowie skrzyżowania zmieni się charakter włączenia do drogi wojewódzkiej (ze zjazdu publicznego na skrzyżowanie), projektuje się wprowadzenie nowego oznakowania pionowego, poziomego i sygnalizacji świetlnej – osobne opracowanie.

## **5. Oznakowanie pionowe**

Projekt przewiduje ustawienie znaków pionowych ostrzegawczych, informacyjnych, zakazu. Wszystkie projektowane znaki pionowe w opracowaniu powinny należeć do grupy znaków średnich z wyjątkiem określonym w rozporządzeniu o znakach. Typ folii odblaskowej jaką należy zastosować dla poszczególnych znaków pionowych, pokazano w tabeli nr 1. Tarcze znaków powinny być wykonane z blachy stalowej ocynkowanej lub aluminiowej o grubości od 1,25 do 2 mm z podwójnie zaginаныmi krawędziami.

Słupki do znaków powinny być wykonane z rury stalowej ocynkowanej z kotwą betonową oraz zaślepką. W dolnej części słupka winien znaleźć się element kotwiący, zapobiegający wyrwaniu i obróceniu konstrukcji. Dopuszcza się stosowanie rur o następujących wymiarach:

- średnica 60 mm – grubość ścianki min. 3,0 mm
- średnica 76,1 mm - grubość ścianki min. 3,2 mm.

Znaki muszą być umieszczone w odległości min. 0,50 m od krawędzi jezdni i nawierzchni parkingów, a znaki umieszczone w chodnikach nie dalej niż 2 m, na wysokości 2,00 m od poziomu terenu, przy czym znaki umieszczone w chodnikach muszą być umieszczone na wysokości min. 2,20 m (nad ścieżką rowerową 2,50m).

Tabela nr 1. Zestawienie zastosowanych znaków pionowych objętych opracowaniem

	Symbol	Wielkość	Sztuk	Typ folii odblaskowej
	D-1	Średnie	2	2
	A-7	Średnie	1	2
	A-29	Średnie	2	2
	B-5	Srednie	1	2
	D-6	Średnie	2	2
	F-6	900x1200	2	2
	T-0 „Nie dotyczy służb miejskich i dojazdu do posesji”	350x600	1	2
<b>Razem:</b>			<b>11 szt.</b>	

Z uwagi na zmianę charakteru drogi (ze zjazdu publicznego na skrzyżowanie), należy przestawić tętniące znaki A-30 i T-16 w nową lokalizacja w km 14+430.

## 6. Oznakowanie poziome

Oznakowanie poziome należy wykonać jako grubowarstwowe – chemoutwardzalne lub termoplast gładkie.

Oznakowanie będzie polegało na wykonaniu:

- linii ciągłych i linii przerywanych.

Znaki poziome projektowane, opisano zgodnie z załącznikiem nr 2 do „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach”.

Tabela nr 2. Zestawienie zastosowanych znaków poziomych objętych opracowaniem

Symbol	Wymiar	Przelicznik	Wielkości	Ilość
<b>Z N A K I   P O D Ł U Ż N E</b>				
P-7c	1*1 (0,12)	0,06 m2/mb	10	0,60
P-7d	krawędziowa ciągła (0,12)	0,12 m2/mb	40	4,80
			<b>SUMA</b>	<b>5,40</b>
<b>Z N A K I   P O P R Z E C Z N E</b>				
P-10	przejście dla pieszych 0.5m * 4.0m	2 m2/szt.	6	12,00
P-13	linia warunkowego zatrzymania, trójkąt	0,175 m2/szt	12	2,10
P-14	linia warunkowego zatrzymania, prostokąt	0,375 m2/szt	9	3,38
			<b>SUMA</b>	<b>17,48</b>
			<b>RAZEM</b>	<b>22,88</b>

Oznakowanie pionowe i poziome należy wykonać zgodnie ze Specyfikacją.

#### **7. Terminy:**

Przewidywany termin wprowadzenia nowej stałej organizacji ruchu: po zakończeniu inwestycji 2022 r.

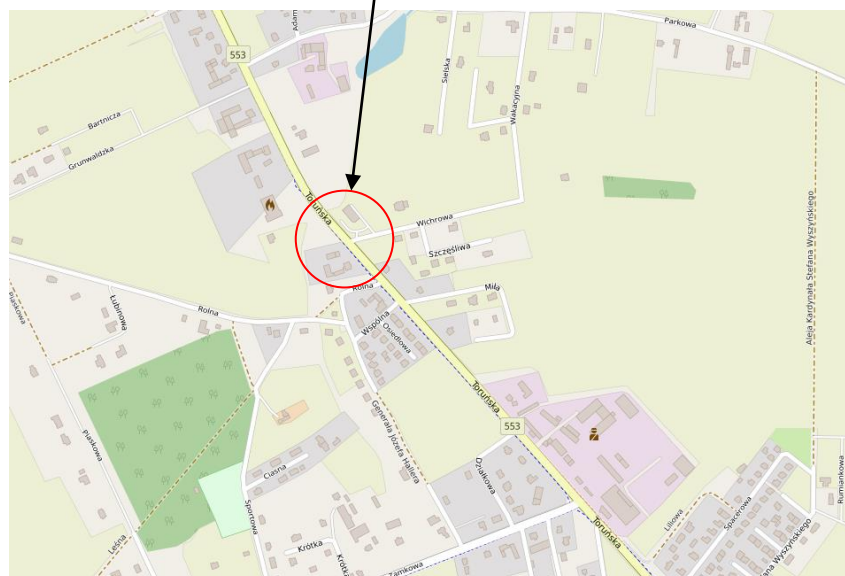
#### **8. Uwagi końcowe:**

- całe oznakowanie należy wykonać zgodnie z szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach zawartych w załączniku do Rozporządzenia (Dz. U. 2019, poz. 2311 z późn. zm).;
- wszystkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami BHP;
- jednostka wprowadzająca organizację ruchu zawiadamia organ zarządzający ruchem o terminie jej wprowadzenia 7 dni przed wprowadzeniem;
- dla znaków pionowych drogowych dopuszcza się niewielkie zmiany ich lokalizacji w zakresie do kilku metrów, niż pokazano to na planach sytuacyjnych stałej organizacji ruchu, co wynika z konieczności ich przesunięcia dla uzyskania pełniejszej ich widoczności lub ich kolizji z istniejącymi urządzeniami nadziemnymi i podziemnymi;
- Znaki drogowe użyte do oznakowania powinny być widoczne zarówno w dzień jak i w nocy oraz utrzymane w należyтым stanie. Konstrukcja zamocowania słupków użytych do oznakowania powinna zapewniać ich stabilność.

Opracował:

# Plan orientacyjny

Skala 1:25000



Skala 1:5000