

Nazwa opracowania i nazwa obiektu:

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**„PRZEBUDOWA UL. KWIATOWEJ W ŁOCHOWIE”**

Adres obiektu:

DROGA GMINNA

Gmina Łochów:

- miejscowość Łochów działka nr 2074/16, 2074/15, 2074/14, 2073/18, 2073/21, 2073/15, 2072/15, 2072/14, 2073/20, 2073/19, 2074/13, 2074/36, 2074/35, 2072/4 , 2063  
obręb Łochów – Miasto

Kategoria obiektu:

XXV - drogi

Branża:

**DROGOWA**

Inwestor:

Zamawiający :

**Gmina Łochów z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Łochowie , Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów**

Jednostka projektowa:

"PRO STUDIO" PAULINA GROCHOWALSKA  
UL. JANA KAZIMIERZA 279/3 , 05-126 STANISŁAWÓW PIERWSZY

Projektant:

**mgr Inż. Wioletta Rusek**

Nr uprawnień i specjalność:

**Upr.**

**MAZ/0356/POOD/2008**

**W zakresie dróg bez  
ograniczeń**

Podpis:

Egz. nr

WARSZAWA, Listopad 2018

**SPIS ZAWARTOŚCI**  
**Spis treści**

- CZĘŚĆ OPISOWA**
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

# **I. OPIS TECHNICZNY**

## **1. WPROWADZENIE**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji Projektu Wykonawczego na wykonanie przebudowy ul. Kwiatowej o długości 144,52m oraz wykonanie przebudowy dróg wewnętrznych : drogi nr 2 o długości 119,58m i drogi nr 3 o długości 114,56m w miejscowości Łochów.

### **1.2. Podstawa opracowania**

Dokumentacja techniczna została opracowana na podstawie:

1. Zlecenia otrzymanego od zlecniodawcy.
2. Dziennik Ustaw Nr 43 poz. 430 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
3. Normatywów i norm branżowych.
4. Map zasadniczych , oraz map do celów projektowych.
5. Wizji w terenie.
6. Ustaleń z Inwestorem.

### **1.3. Podstawowe dane techniczne**

#### **1.3.1. Dane charakterystyczne elementów dla budowy drogi gminnej ul. Kwiatowej i ul. Bez nazwy**

— Szerokość jezdni ul. Kwiatowej	- 6,00 m
— Szerokość jezdni drogi nr 2 i nr 3	- 4,50 m
— Szerokość chodnika przy ul. Kwiatowej	- 2,00
— Szerokość zjazdu indywidualnego	- 4,50 m
— Szerokość pasa drogowego	- zmienna 5,0 do 15,00 m

## **2. PODSTAWOWE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE**

Zaprojektowano:

- przebudowę drogi – ul. Kwiatowej o szerokości 6,00 m z jednostronnym chodnikiem o szerokości 2,0m o długości 144,52m.
- przebudowę drogi nr 2 o szerokości 4,5m, o długości 119,58m.
- przebudowę drogi nr 3 o szerokości 4,5m, o długości 114,56m.
- budowę kanalizacji deszczowej na ul. Kwiatowej, drodze nr 2 i drodze nr 3 - TOM II

W ramach przebudowy ul. Kwiatowej zostanie zbudowanych 6 szt. zjazdów indywidualnych o szerokości 4,5m.

## 2.1. Rozwiązanie wysokościowe

Ukształtowanie wysokościowe nawierzchni jezdni, chodnika oraz zjazdów zostanie dostosowane do przyległych terenów i zabudowań.

Na etapie budowy w miejscach różnic wysokościowych między stanem projektowanym i istniejącymi zjazdami wykonawca dokona odtworzenia istniejących nawierzchni z ich regulacją wysokościową na odcinkach tego wymagających.

Rzędne projektowane nawierzchni dróg oraz chodników i zjazdów przedstawia rysunek „Plan sytuacyjno –wysokościowy”.

## 2.2. Konstrukcje nawierzchni

Przekrój normalny jezdni przyjęto w oparciu o „Dziennik Ustaw Nr 43 poz. 430 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie" oraz na podstawie „Katalogu nawierzchni podatnych i półsztywnych” .

### Konstrukcja jezdni na ul. Kwiatowej:

- |  |           |
|--|-----------|
| — warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej,                                   | gr. 8 cm  |
| — podsypka piaskowo-cementowa 4:1,   | gr. 5 cm  |
| — podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5<br>stabilizowanego mechanicznie, | gr. 30 cm |
| — warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego                                     | gr. 15 cm |
| Razem: 58 cm   |           |

### Konstrukcja chodnika wzdłuż ul. Kwiatowej:

- |  |           |
|--|-----------|
| — warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej,                                   | gr. 6 cm  |
| — podsypka piaskowo-cementowa 4:1,   | gr. 3 cm  |
| — podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5<br>stabilizowanego mechanicznie, | gr. 15 cm |
| Razem: 24 cm   |           |

### Konstrukcja jezdni drogi nr 2 i nr 3 oraz zjazdów indywidualnych:

- |  |          |
|--|----------|
| — warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej, | gr. 8 cm |
| — podsypka piaskowo-cementowa 4:1,               | gr. 5 cm |

- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5  
stabilizowanego mechanicznie, gr. 30 cm
  - warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego gr. 15 cm
- Razem: 58 cm

Nawierzchnia chodnika zakończona jest obrzeżem betonowym o wym. 8x30cm na podsypce piaskowo-cementowej. Na połączeniu chodnika i jezdni drogi zaprojektowano krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30cm na ławie bet. C12/15 z oporem. Konstrukcja nawierzchni zjazdów została zakończona opornikiem bet. o wym. 12x25cm na ławie bet. C12/15..

Szczeliny dylatacyjne pomiędzy krawężnikami i opornikami należy wypełnić zasypką piaskowo-cementową.

### 2.3. Odwodnienie

Na projektowanych odcinkach dróg: ul. Kwiatowej, drodze nr 2 i nr 3 została zaprojektowana kanalizacja deszczowa – TOM II, gdzie woda zostanie skierowana do istniejącej kanalizacji w ul. Folwarcznej.

Szczegóły rozwiązań w zakresie kanalizacji deszczowej znajdują się w opracowaniu branży sanitarnej.

### 2.4. Sieć uzbrojenia terenu

Na projektowanym odcinku pasa drogowego występuje istniejące podziemne i naziemne uzbrojenie terenu. To sieć wodociągowa, elektroenergetyczna oraz teletechniczna.

W ramach opracowania nie występuje kolizja z urządzeniami infrastruktury technicznej

### 2.5. Zieleń

Na przedmiotowym odcinku nie przewiduje się wycinki drzew

### 2.6. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać ściśle wg specyfikacji technicznych.

Tabela robót ziemnych  
UL. KWIATOWA

Tabela robót ziemnych UL. KWIATOWA												
KM	Hekt	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość	Zużycie na miejscu			Nadmiar objętości	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Wykop	Wykop	Nasyp	
		m2	m2	m2	m2	m	m3	m3	m3	m3	m3	
0+	0	0,15	0,17									
				1,22	0,085	50	61	4,25	61	0	-56,75	
0+	50	2.29	0									

[illegible]

## Tabela robót ziemnych

### DROGA NR 2

[illegible]

KWIATOWA DR 2 DR 3 SUMA	Objętość	Zużycie na miejscu		Nadmiar objętości	
	Wykop	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
	215,13	14,04	215,13	0	-201,9
	0	1,35	0	0	1,35
	0	2,94	0	0	2,94
	215,13	18,33	215,1	0	-197,61

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- Rys 01. Plan orientacyjny
- Rys 02. Plan zagospodarowania terenu
- Rys 03. Plan sytuacyjno - wysokościowy
- Rys 04. Profile podłużne
- Rys 05. Przekroje charakterystyczne
- Rys 06. Przekroje poprzeczne
- Rys 07. Szczegóły konstrukcyjne