

**NBProjekt Krzysztof Szczepaniak**  
**Nadzór Budowa Projekt**  
**ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina, tel. +48 606443379**  
**e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl**  
**NIP: 777-251-42-28, REGON: 302829288**

## **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

### ***„Przebudowa ul. Stanisława Nowaka w Komornikach w zakresie budowy ścieżki rowerowej”***

#### **Inwestor:**

**GMINA KOMORNIKI**  
**ul. Stawna 1**  
**62 - 052 Komorniki**

Numery ewidencyjne działek, na których usytuowana jest inwestycja:

119/1, obręb ewidencyjny 0003 KOMORNIKI, jednostka ewidencyjna: 302107\_2.0003,  
Komorniki

Kategoria obiektu: XXV

<b>Autorzy projektu</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>nr uprawnień specjalność</b>	<b>Podpis</b>
Projektant branży drogowej	mgr inż. Krzysztof Szczepaniak	WKP/0257/POOD/08 drogowa	
Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Paweł Szczepaniak	WKP/0358/PWOD/17 drogowa	

**Egz.**

# Spis zawartości

## I. ODPISY UZGODNIEŃ I OPINII

## II. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji.
2. Podstawa opracowania.
3. Zakres opracowania.
4. Istniejące zagospodarowanie terenu
  - 4.1 Opis lokalizacji inwestycji
  - 4.2 Istniejąca zabudowa
  - 4.3 Istniejąca infrastruktura techniczna
  - 4.4 Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego
5. Projektowane zagospodarowanie terenu.
  - 5.1 Parametry techniczne.
6. Projektowane konstrukcje nawierzchni
7. Elementy ulic
8. Roboty ziemne
9. Odwodnienie
10. Ochrona środowiska
11. Informacja dotycząca ludzi i mienia

## III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny
  2. Plan sytuacyjny, skala - 1:500
  3. Przekroje normalne, skala - 1:50
-

## **I. ODPISY UZGODNIEŃ I OPINII**

## URZĄD GMINY KOMORNIKI

---

IK.7011.16.2019

Komorniki, 22.07.2019r.

**NBProjekt Krzysztof  
Szczepaniak**  
ul. Wł. Komara 2  
62-050 Mosina

Dotyczy: opracowania dokumentacji projektowej związanej z przebudową ul. Stanisława Nowaka w Komornikach w zakresie remontu istniejącej nawierzchni i budowy ścieżki rowerowej.

W odpowiedzi na pismo NBP-003-KSZ-2019008 z dnia 04-07-2019r. w sprawie wydania opinii dotyczącej projektu **przebudowy ul. Stanisława Nowaka w Komornikach w zakresie remontu istniejącej nawierzchni i budowy ścieżki rowerowej**, Gmina Komorniki opiniuje projekt budowlany bez uwag.

Z-ca WÓJTA  
mgr Tomasz Świątkiewicz

Otrzymują :

1. Adresat
2. a/a wydz. IK

Sprawę prowadzi :  
Inspektor ds. budowy i remontów dróg  
Łukasz Gałęski  
tel. 61 8100 671  
-przesłano za potwierdzeniem odbioru



Urząd Gminy Komorniki, ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki  
tel. 61 8107 751, fax 61 8107 985, e-mail: sekretariat@komorniki.pl, www.komorniki.pl  
NIP 777-31-40-250, Regon 631258709

## **II. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy dot. zadania: „Przebudowa ul. Stanisława Nowaka w Komornikach w zakresie budowy ścieżki rowerowej”.

Inwestycja zlokalizowana jest na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym: 119/1, obręb ewidencyjny 0003 KOMORNIKI, jednostka ewidencyjna: 302107\_2.0003, Komorniki.

### **2. Podstawa opracowania.**

- Umowa z zamawiającym – Gminą Komorniki na wykonanie dokumentacji projektowej
  - Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
  - Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994r. (Dz. U. z 2010r. 243, poz. 1623 z późn. zm.),
  - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r., poz. 462),
  - Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – załącznik do obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r
  - Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007r.; Nr 19, poz. 115 z późniejszymi zmianami),
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
  - Rozporządzenie Ministra Transportu i gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. nr 63 poz. 735 z dnia 3 sierpnia 2000r. z późniejszymi zmianami),
  - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. nr 0, poz. 463),
  - „Katalog powtarzalnych elementów drogowych” opracowany przez Transprojekt Warszawa w 1979 i 1982r,
  - „Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” opracowany w Instytucie Badawczym Dróg i Mostów – Warszawa 1997r,
  - normy, przepisy i wytyczne obowiązujące w budownictwie,
  - wizja w terenie
-

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 września 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. poz. 1422 z dnia 18 września)

### **3. Zakres opracowania.**

W ramach powyższego opracowania przygotowano projekt budowlano - wykonawczy dot. zadania pn: „Przebudowa ul. Stanisława Nowaka w Komornikach w zakresie budowy ścieżki rowerowej”, na odcinku od skrzyżowania z ul. Malinowskiego (droga powiatowa) do skrzyżowania z ul. Fabianowską (droga gminna).

### **4. Istniejące zagospodarowanie terenu.**

W obecnym stanie teren przeznaczony pod ścieżkę posiada nawierzchnię gruntową.

#### **4.1. Opis lokalizacji inwestycji**

Teren inwestycji zlokalizowany jest w miejscowości Komorniki, gmina Komorniki, powiat poznański, na działce o numerze ewidencyjnym 119/1, obręb ewidencyjny 0003 KOMORNIKI, jednostka ewidencyjna: 302107\_2.0003, Komorniki.

#### **4.2. Istniejąca zabudowa**

W terenie objętym inwestycją występuje zabudowa jednorodzinna oraz przemysłowo - usługowa.

#### **4.3. Istniejąca infrastruktura techniczna**

W pasie drogowym opracowanego odcinka ścieżki zlokalizowana jest sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieć energetyczna, sieć teletechniczna.

#### **4.4. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego**

W nawiązaniu do treści Rozporządzenia MTiGM, w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, z dnia 25 kwietnia 2012r. zakwalifikowano projektowany obiekt budowlany do I kategorii geotechnicznej.

### **5. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Projektowana ścieżka rowerowa droga będzie posiadała nawierzchnię z kostki bezfazowej betonowej.

#### **5.1. Parametry techniczne.**

---

Podstawowe parametry techniczne przyjęte w projekcie wynikają z funkcji ścieżki i przepisów technicznych:

Parametry dla ścieżki:

- Szerokość ścieżki 2,00m
- Pochylenie poprzeczne ścieżki – jednostronne 2%

## 6. Konstrukcje nawierzchni

Przyjęto następujący układ warstw:

***-układ warstw dla ścieżki:***

- warstwa ścieralna: betonowa kostka brukowa bezfazowa typu "Domino" lub równoważne koloru czerwonego, gr. 8 cm
- podsypka: cementowo-piaskowa 1:4, gr. 4 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki z kruszywa związanego cementem C 8/10, gr. 20 cm
- warstwa odcinająca z podsypki piaskowej, gr. 10 cm

***-układ warstw powierzchni wyłączone z ruchu pieszych:***

- warstwa ścieralna: betonowa kostka kamienna 8/11
- podsypka: cementowo-piaskowa 1:4, gr. 4 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki z kruszywa związanego cementem C 8/10, gr. 12 cm
- warstwa odcinająca z podsypki piaskowej, gr. 10 cm

## 7. Elementy ulic.

- projektowany opornik betonowy 8x30cm

## 8. Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-98/S-02205 (zastępującą normę BN-72/8932-01) oraz zgodnie z Ogólnymi Specyfikacjami Technicznymi D.02.00.00 Roboty Ziemne wydanyymi przez Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych.

## 9. Odwodnienie.

Dzięki zaprojektowaniu odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych woda z nawierzchni ścieżki odprowadzana będzie powierzchniowo w kierunku istniejących i przebudowywanych rowów odwadniających oraz terenu zielonego.

---

## **10. Ochrona środowiska**

Planowana inwestycja jest zgodna z zasadami eksploatacji obiektów budowlanych i nie zagraża środowisku.

## **11. Informacja dotycząca ludzi i mienia.**

Wykonawca robót ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo i higienę pracy na budowie.

Opracował  
mgr inż. Krzysztof Szczepaniak



### **III. Część rysunkowa**

- 1. Plan orientacyjny**
- 2. Plan sytuacyjny skala - 1:500**
- 3. Przekroje normalne skala - 1:50**