

**STRONA TYTUŁOWA**

**PROJEKT**

**ZAGOSPODAROWANIA**

**TERENU**

Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>"Przebudowa drogi gminnej nr 102772R - ulica Podborze w miejscowości Kopki"</b>				
Kategoria obiektu bud.:	<b>XXV – drogi</b>				
Adres obiektu budowlanego:	<b>Województwo: podkarpackie, Powiat: NIŻAŃSKI Miejscowość: KOPKI</b>				
Działki inwestycyjne:	<b>168, 110/1</b> Województwo : podkarpackie Powiat : niżański Jednostka ewidencyjna : obszar wiejski Nazwa obrębu : KOPKI Numer obrębu : 0001  Identyfikator działek : 181206_5.0001.168 181206_5.0001.110/1				
Inwestor:	<b>GMINA I MIASTO RUDNIK NAD SANEM UL. RYNEK 40, 37-420 RUDNIK NAD SANEM</b>				
Lp.	Branża	Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Data	Podpis
1	Drogowa	Projektował	mgr inż. Artur Tomczyk PDK/0097/POOD/12	01.2023	

**RUDNIK NAD SANEM STYCZEŃ 2023**

# **SPIS TREŚCI**

## **PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot inwestycji
3. Stan istniejący zagospodarowania terenu
4. Projektowane zagospodarowanie terenu
  - 4.1. Stan projektowany
  - 4.2. Opis zagospodarowania terenu
5. Zestawienie powierzchni
6. Informacja o ochronie zabytków
7. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej
8. Ochrona środowiska
9. Uprawnienia oraz przynależność do izby projektanta
10. Rys. 1 - Orientacja
11. Rys. 1.1- Projekt zagospodarowania terenu skala: 1:500

## **1. Podstawa opracowania**

- Projekt opracowano na zlecenie Inwestora w oparciu o mapę do celów opiniodawczych w skali 1: 500,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 poz. 124),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2008 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2015 poz. 2031 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332),
- Katalog wzmocnień nawierzchni podatnych i półsztywnych GDDKiA.
- Polskie Normy Elektryczne: PN-E-05125:1976, PN-E-05100-1, N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-EN 13201:2016, PN-HD 60364-4-41.

## **2. Przedmiot inwestycji**

**"Przebudowa drogi gminnej nr 102772R - ulica Podborze w miejscowości Kopki"**

### **Stan istniejący zagospodarowania terenu**

Istniejąca droga gminna posiada nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznej o zmiennej szerokości od 4,7 – 5 m i długość 561 m, nawierzchnia jezdni jest połamana i występują liczne ubytki w nawierzchni. Pobocza gruntowe i częściowo bitumiczne są narośnięte a miejscami od strony rowu rozmyte. Odwodnienie odbywa się istniejącym systemem rowów przydrożnych, rów ten jest miejscami przykryty rurami, które są załamane i nie drożne. Na wjazdach do posesji występują niedrożne przepusty. Rów przydrożny jest zarośnięty i zamulony.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu:**

#### **3.1. Stan projektowany:**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa:

- nawierzchni jezdni
- poboczy
- istniejących przepustów
- odmulenie rowu
- istniejących zjazdów

#### **4.2 Opis zagospodarowania terenu**

W ramach przebudowy planowany jest odcinek drogi w km 1+335,00 do 1+893,00 m.

Projekt zakłada przebudowę drogi z doprowadzeniem jej do szerokości 5,5m i nadaniu spadku daszkowego 2% na prostych oraz jednostronnego na łukach 3 %. Przewidywane jest wykonanie utwardzonych poboczy o nawierzchni bitumicznej i z kruszywa łamanego wg. pzt. Ponadto planowana jest przebudowa istniejących przepustów na zjazdach do posesji oraz przebudowa zjazdów indywidualnych.

Z uwagi na brak miejsca w istniejącym pasie drogowym nie ma możliwości zaprojektowania kanału technologicznego zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, co oświadcza inwestor w załączonym oświadczeniu. Całość robót mieści się w pasie drogowym.

Zgodnie z RMTBiGW z dnia 24 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, dla projektowanej drogi ze względu na jej charakter oraz występujące na omawianym terenie proste warunki gruntowe, przyjęto I kategorię geotechniczną.

#### **4. Zestawienie powierzchni**

Powierzchnia utwardzona pod nawierzchnią jezdni wynosi – 3180 m<sup>2</sup>

Powierzchnia utwardzonego pobocza z mieszanki mineralno-asfaltowej – 411 m<sup>2</sup>

Powierzchnia utwardzonego pobocza z kruszywa łamanego – 299 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zjazdów indywidualnych – 740 m<sup>2</sup>

## **5. Informacja o ochronie zabytków**

Teren objęty projektem nie podlega ochronie konserwatora zabytków i nie jest objęty pracami górniczymi. W związku z przebudową drogi gminnej nie zachodzi potrzeba wycinki drzew. Zgodnie z ustawą Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz. U. nr. 2010.193.1287 z późn. zmianami, istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych.

## **6. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej**

Na ww. obszarze nie występują tereny szkód górniczych.

## **7. Ochrona środowiska**

Zastosowane materiały są nieszkodliwe dla ludzi i otoczenia. Wykonanie robót budowlanych nie spowoduje wzrostu emisji, wzrostu zużycia surowców (w tym wody), materiałów, paliw, energii powyżej 20%.

Przedmiotowe roboty nie będą wykonywane w obszarze wymagającym specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk, a także siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym w obszarze sieci Natura 2000 oraz nie wpływa na ten obszar wyznaczony w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. Nr. 92 poz. 880).

## 8. Oświadczenie projektanta

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) zgodnie z art. 34 ust.3d pkt 3 oraz ust 3e oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pn.: **"Przebudowa drogi gminnej nr 102772R - ulica Podborze w miejscowości Kopki"**

Województwo : podkarpackie  
Powiat : niżański  
Jednostka : obszar  
ewidencyjna : wiejski  
Nazwa obrębu : KOPKI  
Numer obrębu : 0001

Identyfikator działek : 181206\_5.00  
01.168,  
181206\_5.00  
01.110/1

został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustaw, przepisami oraz zasadami wiedzy budowlanej.

Projektant: mgr inż. Artur Tomczyk  
PDK/0097/POOD/12

data: styczeń 2023

**STRONA TYTUŁOWA**

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-  
BUDOWLANY**

Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>"Przebudowa drogi gminnej nr 102772R - ulica Podborze w miejscowości Kopki"</b>				
Kategoria obiektu bud.:	<b>XXV – drogi</b>				
Adres obiektu budowlanego:	<b>Województwo: podkarpackie, Powiat: NIŻAŃSKI Miejscowość: KOPKI</b>				
Działki inwestycyjne:	<b>168, 110/1</b> Województwo : podkarpackie Powiat : niżański Jednostka ewidencyjna : obszar wiejski Nazwa obrębu : KOPKI Numer obrębu : 0001  Identyfikator działek : 181206_5.0001.168 181206_5.0001.110/1				
Inwestor:	<b>GMINA I MIASTO RUDNIK NAD SANEM UL. RYNEK 40, 37-420 RUDNIK NAD SANEM</b>				
Lp.	Branża	Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Data	Podpis
1	Drogowa	Projektował	mgr inż. Artur Tomczyk PDK/0097/POOD/12	01.2023	

**RUDNIK NAD SANEM STYCZEŃ 2023**

# **SPIS TREŚCI** **PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-** **BUDOWLANEGO**

1. Parametry techniczne
  - 1.1. Konstrukcja nawierzchni
2. Odwodnienie
3. Opinia geotechniczna dla potrzeb ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego
4. Rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie i środowisko
5. Uprawnienia oraz przynależność do izby projektanta
6. Rysunki techniczne:
  - a) Rys 2 – przekroje normalne – skala 1:100
  - b) Rys 3 – przekroje normalne – skala 1:100



## **1. PARAMETRY TECHNICZNE DROGI:**

- droga klasy dojazdowa D;
- kategoria obciążenia ruchem KR1 /o liczbie osi/pas/dobę 13-70;
- prędkość projektowa  $V_p = 40$  km/h;
- grupa nośności podłoża G1;
- obciążenie ruchem 80 kN/oś;
- szerokość jezdni 5,5 m
- szerokość poboczy 0,75 m

W oparciu o „Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. „Dziennik Ustaw nr 430 z dnia 14 maja 1999r.” dla poszczególnych odcinków zaprojektowana została następująca konstrukcja:

### **KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI**

- 4 cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S dla ruchu KR1
- 4 cm - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W dla ruchu KR1
- 3 cm - średnio warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16 W dla ruchu KR1

### **KONSTRUKCJA PODBUDOWY POSZERZENIA JEZDNI**

- 4 cm - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W dla ruchu KR1
- 15 cm podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm
- 15 cm podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm 2,5 Mpa.

### **KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW**

- 6 cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S dla ruchu KR1
- 15 cm podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm
- 15 cm podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm 2,5 Mpa

## **KONSTRUKCJA POBOCZY**

4 cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S dla ruchu KR1

4 cm - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W dla ruchu KR1

3 cm - średnio warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16 W dla ruchu KR1

15 cm podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm

15 cm podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm 2,5 Mpa.

(oddzielenie jezdni od poboczy wykonane zostanie za pomocą malowania farbą odblaskową chlorokauczukową)

## **2. ODWODNIENIE**

Odwodnienie projektowanego odcinka odbywać się będzie poprzez powierzchniowy spływ wód opadowych do istniejącego rowu, który podlega odmuleniu. Przebudowie podlegają przepusty fi 40 pod zjazdami. Projekt zakłada montaż rur PPSN8 fi 400. Na rurach zastosowane będą przyczółki prefabrykowane.

## **3. OPINIA GEOTECHNICZNA DLA POTRZEB USTALENIA**

### **GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Zgodnie z §3 Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. (Dz. U. z 2012 roku, poz. 463) zostały wykonane czynności składające się na ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia, na których podstawie zostało określone:

- 1) Zaliczenie obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej: ze względu na stwierdzone proste warunki gruntowo – wodne oraz charakter obiektu i jego poziom posadowienia, zakwalifikowano przedmiotową inwestycję do I kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych;
- 2) Zaprojektowanie odwodnień budowlanych: odwodnienia obiektu będzie realizowane za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych drogi;

- 3) Przygotowanie oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych: nie dotyczy
- 4) Zaprojektowanie ekranów uszczelniających- nie dotyczy;
- 5) Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego- podłoże gruntowe jest stateczne i nie przewiduje się występowania jego przemieszczeń; nie dotyczy
- 6) Ustaleniu wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi- ze względu na charakter obiektu nie dotyczy;
- 7) Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów: nie dotyczy, nie przewiduje się występowania jego przemieszczeń;
- 8) Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów- podłoże w celu wzmocnienia zostanie zastabilizowane spoiwem hydraulicznym cementowym;
- 9) Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego- stwierdzone wody gruntowe znajdują się poniżej projektowanego poziomu posadowienia, więc nie przewiduje się ich negatywnego oddziaływania; nie dotyczy
- 10) Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów- nie stwierdzono aby podłoże gruntowe było zanieczyszczone

Zgodnie z §4 Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. (Dz. U. z 2012 roku, poz. 463) ze względu na stwierdzone proste warunki gruntowo – wodne oraz charakter obiektu i jego poziom posadowienia, zakwalifikowano przedmiotową inwestycję do I kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych.

#### **4. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I TECHNICZNE MAJĄCE WPŁYW NA OTOCZENIE I ŚRODOWISKO**

Planowana inwestycja zostanie wykonana z materiałów wyszczególnionych w 1.1

Zastosowane materiały są nieszkodliwe dla ludzi i otoczenia. Wykonanie robót budowlanych nie spowoduje wzrostu emisji, wzrostu zużycia surowców (w tym wody), materiałów, paliw i energii powyżej 20%.

## **5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) zgodnie z art. 34 ust.3d pkt 3 oraz ust 3e oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany pn.: **"Przebudowa drogi gminnej nr 102772R - ulica Podborze w miejscowości Kopki"**

Województwo : podkarpackie  
Powiat : niżański  
Jednostka : obszar  
ewidencyjna : wiejski  
Nazwa obrębu : KOPKI  
Numer obrębu : 0001

Identyfikator działek 181206\_5.00  
: 01.168  
181206\_5.00  
01.110/1

został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustaw, przepisami oraz zasadami wiedzy budowlanej.

Projektant: mgr inż. Artur Tomczyk  
PDK/0097/POOD/12

data: styczeń 2023

6. **RYSUNKI TECHNICZNE**

Powyższe rozwiązania przedstawiają rysunki techniczne:

- a) Rys 2 – przekroje normalne – skala 1:100
- b) Rys 3 – szczegóły konstrukcyjne – skala 1:100

**STRONA TYTUŁOWA**

**ZAŁĄCZNIKI**

**PROJEKTU BUDOWLANEGO**

Nazwa zamierzenia budowlanego:	"Przebudowa drogi gminnej nr 102772R - ulica Podborze w miejscowości Kopki"
Kategoria obiektu bud.:	XXV – drogi
Adres obiektu budowlanego:	Województwo: podkarpackie, Powiat: NIŻAŃSKI Miejscowość: KOPKI
Działki inwestycyjne:	<b>168, 110/1</b> Województwo : podkarpackie Powiat : niżański Jednostka ewidencyjna : obszar wiejski Nazwa obrębu : KOPKI Numer obrębu : 0001  Identyfikator działek : 181206_5.0001.168 181206_5.0001.110/1
Inwestor:	<b>GMINA I MIASTO RUDNIK NAD SANEM</b> <b>UL. RYNEK 40, 37-420 RUDNIK NAD SANEM</b>

Lp.	Branża	Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Data	Podpis
1	Drogowa	Projektował	mgr inż. Artur Tomczyk PDK/0097/POOD/12	01.2023	

**RUDNIK NAD SANEM STYCZEŃ 2023**

# **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW** **PROJEKTU BUDOWLANEGO**

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
2. Załączniki



# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa zamierzenia budowlanego:	"Przebudowa drogi gminnej nr 102772R - ulica Podborze w miejscowości Kopki"
Kategoria obiektu bud.:	XXV - drogi
Adres obiektu budowlanego:	Województwo: podkarpackie, Powiat: NIŻAŃSKI Miejscowość: KOPKI
Działki inwestycyjne:	168, 110/1 Województwo : podkarpackie Powiat : niżański Jednostka ewidencyjna : obszar wiejski Nazwa obrębu : KOPKI Numer obrębu : 0001  Identyfikator działek : 181206_5.0001.168 181206_5.0001.110/1
Inwestor:	GMINA I MIASTO RUDNIK NAD SANEM UL. RYNEK 40, 37-420 RUDNIK NAD SANEM

Lp.	Branża	Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Data	Podpis
1	Drogowa	Projektował	mgr inż. Artur Tomczyk PDK/0097/POOD/12 Wietlin 112, 37-543 Laszki	01.2023	

**RUDNIK NAD SANEM STYCZEŃ 2023**

**1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego uwzględnionej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

**1.1 Zakres robót i kolejność realizacji.**

Kolejność realizacji robót:

- przebudowa nawierzchni jezdni
- odtworzenie podbudowy
- wykonanie poboczy
- przebudowa istniejących przepustów
- odmulenie rowu

**1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych i uzbrojenia.**

Sieć elektroenergetyczna, kanalizacja sanitarna, gaz, teletechnika

**1.3. Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Projekt nie zawiera elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**1.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić związane są z:

- koniecznością prowadzenia robót bez wyłączania ruchu kołowego,
- koniecznością użycia sprzętu budowlanego do wykonania robót drogowych.

Wszelkie prace budowlane należy prowadzić po uprzednim zabezpieczeniu terenu, zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.