

Inwestor:	<p align="center"> <b>GMINA SUCHEDNIÓW REPREZENTOWANA PRZEZ          BURMISTRZA MIASTA I GMINY SUCHEDNIÓW,          UL. FABRYCZNA 5, 26-130 SUCHEDNIÓW</b> </p>

<b>DOKUMENTACJA TECHNICZNA</b>
--------------------------------

Nazwa inwestycji:	<b>"Przebudowa drogi gminnej przy CKI w Michniowie"</b> <b>I etap</b>
Adres inwestycji:	Michniów,
Kategoria obiektu budowlanego:	<b>IV, XXV, XXVI</b>

Lokalizacja całego zamierzenia budowlanego:	
<b>Obręb 0007Michniów, działki: 268</b>	
Jedn. ewidencyjna	

Branża:	<b>DROGOWA</b>
---------	----------------

Autorzy projektu:				
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Paweł Nepelski	drogowa	SWK/0050/POOD/11	
Zawartość projektu:				
Część opisowa	Stron 7			
Część rysunkowa	rys. szt. 4			

Data opracowania:	
Kielce, czerwiec 2017	
Egzemplarz nr 1	

<b>WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE</b> Reprodukcja projektu w całości lub fragmentach bez zgody zabroniona
--

## SPIS ZAWARTOŚCI

I.	OPIS DO PLANU SYTUACYJNEGO.....	3
1	Materiały wyjściowe do projektowania .....	3
1.1	Podstawa opracowania.....	3
1.2	Przedmiot i zakres opracowania .....	3
1.3	Teren planowanej inwestycji .....	3
2	Opis stanu istniejącego .....	3
2.1	Teren otaczający .....	3
2.2	Zieleń .....	3
3	Opis projektowanych rozwiązań .....	4
II.	OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH .....	5
1	Rodzaj robót budowlanych objętych zgłoszeniem.....	5
2	Zakres robót budowlanych objętych zgłoszeniem.....	5
3	Opis sposobu wykonywania projektowanych robót budowlanych .....	5
	KONSTRUKCJA nr 1 (jezdnia) .....	5
	KONSTRUKCJA nr 2 (chodnik) .....	5
	KONSTRUKCJA nr 3 (droga dojazdowa i zjazdu) .....	5
4	Odwodnienie .....	6
5	Infrastruktura techniczna .....	6
6	Sposób zabezpieczenia bezpieczeństwa ludzi i mienia .....	6
6.1	Zakres prac .....	6
6.2	Możliwe zagrożenia: .....	6
6.3	Środki ochrony zdrowia: .....	7
6.4	Gospodarka odpadami: .....	7
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	7

## **I. OPIS DO PLANU SYTUACYJNEGO**

### **1 Materiały wyjściowe do projektowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja techniczna niezbędna do zgłoszenia robót budowlanych polegających wykonaniu przebudowy drogi gminnej nr 389011T opracowana w oparciu o umowę NR GNI.9.2017 zawartą w dn28.03.2017r pomiędzy Projektantem Pawłem Nepelskim a Gminą Suchedniów, reprezentowaną przez Burmistrza Cezarego Błacha.

#### **1.1 Podstawa opracowania**

- mapa w skali 1:500,
- dokumentacja geotechniczna,
- uzgodnienia i wytyczne Inwestora,
- 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 1999 r. Nr 43, poz. 430),
- Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach (zał. do Dz. U. z 2003 r. Nr 220, poz. 2181),
- ustawa o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115),
- ustawa prawo o ruchu drogowym (j.t. Dz. U. z 2005 r. Nr108, poz. 908),
- Katalog Wzmocnień i Remontów Nawierzchni Podatnych i półsztywnych,
- Katalogi powtarzalnych elementów drogowych,
- inne obowiązujące przepisy i normy w zakresie budowy dróg.

#### **1.2 Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem dokumentacji jest przebudowa drogi gminnej nr389011Tna długości ok. 148m z początkiem od drogi wojewódzkiej nr 751wraz z wykonaniem chodnika, zjazdów i odwodnienia.

#### **1.3 Teren planowanej inwestycji**

Teren przeznaczony pod Inwestycję zlokalizowany jest we wsi Michniów w powiecie skarżyskim, w gminie Suchedniów, województwie Świętokrzyskim na działce o numerze 268.

### **2 Opis stanu istniejącego**

#### **2.1 Teren otaczający**

Droga gminna zlokalizowana jest w rejonie zabudowy jednorodzinnej. Jezdnia drogi nr 389011T posiada konstrukcję z nawierzchni asfaltowej oraz z kruszywa 3,0 do5,5m.

W istniejącym pasie drogowym zlokalizowana jest sieć energetyczna, linia teletechniczna oraz wodociąg.

#### **2.2 Zieleń**

Istniejąca szata roślinna nie stanowi dużej wartości przyrodniczej. W granicach inwestycji zlokalizowane są drobne krzewy i drzewa.

### **3 Opis projektowanych rozwiązań**

Projektowana szerokość jezdni wynosić będzie 5,0m i zostanie ona wykonana z nawierzchni z betonu asfaltowego do km 0+148,3 obejmująca I etap inwestycji. W ramach inwestycji zostaną wykonane zjazdy z kostki betonowej do posesji oraz chodnik z kostki betonowej szerokości 2,0m

Dodatkowo wykonane zostanie powierzchniowe odwodnienie liniowe oraz zostanie wymieniony na nowy przepust  $\phi 600$  pod koroną drogi w km ok 0+330. W związku z tym że inwestycja drogi wojewódzkiej 751 jest również w planach realizacji, konieczne może być wykonywanie prac jednocześnie. W przypadku realizacji drogi gminnej przed drogą wojewódzką, należy drogę gminną dowiązać do drogi wojewódzkiej.

## II. OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

### 1 Rodzaj robót budowlanych objętych zgłoszeniem

Zamierzenie budowlane polegać będzie na wykonaniu na działce objętej zgłoszeniem nowej nawierzchni: jezdni, zjazdów, chodnika, odwodnienia, dojście do furtek oraz wymiana przepustu pod koroną drogi.

### 2 Zakres robót budowlanych objętych zgłoszeniem

Zakres rzeczowy zadania obejmuje odcinek drogi gminnej nr 389011T, wraz budową chodnika, zjazdów oraz odwodnienia

### 3 Opis sposobu wykonywania projektowanych robót budowlanych

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy usunąć warstwę humusu oraz dokonać rozbiórki istniejącej nawierzchni z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora. Podłoże pod projektowane konstrukcje nawierzchni należy wykorytować, z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.

Profil podłużny drogi dopasowano do istniejącego terenu.

Zaprojektowano konstrukcję nawierzchni w oparciu o wykonaną dokumentację geotechniczną dla gruntu G1 i ruchu KR1 (jezdni). Spadek poprzeczny jezdni i chodnika jednostronny 2,0%. Obiekt zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowo wodne przyjęto jako proste. W przypadku stwierdzenia występowania gruntów nienośnych należy grunt doprowadzić do nośności G1.

#### **KONSTRUKCJA nr 1 (jezdni)**

- warstwa ścieralna AC 8 S 50/70, gr. 4.0 cm
  - warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 gr. 5.0 cm
  - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm
- 
- łącznie 29cm

#### **KONSTRUKCJA nr 2 (chodnik)**

- warstwa ścieralna z kostki betonowej w kolorze czerwonym, gr 8cm
  - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr min 3cm
  - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 15cm
- 
- łącznie 26cm

#### **KONSTRUKCJA nr 3 (zjazdu)**

- warstwa ścieralna z kostki betonowej w kolorze szarym, gr 8cm
  - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr min 3cm
  - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm
- 
- łącznie 31cm

### Zestawienie powierzchni:

powierzchnia jezdni: ~697,0 m<sup>2</sup>  
powierzchnia chodników: ~253,0 m<sup>2</sup>  
powierzchnia zjazdów: ~50,0 m<sup>2</sup>  
całkowita powierzchnia : ~1000,0 m<sup>2</sup>

#### **4 Odwodnienie**

Projektowane nawierzchnie ukształtowano poprzez spadki poprzeczne i podłużne w sposób zapewniający swobodny powierzchniowy odpływ wód do istniejących rowów a także poprzez odwodnienie liniowe. Pod jezdnią zostanie wymieniony istniejący przepust.

#### **5 Infrastruktura techniczna**

Nie przewiduje się przebudowy istniejącej infrastruktury.

#### **6 Sposób zabezpieczenia bezpieczeństwa ludzi i mienia**

Zamierzenie nie będzie źródłem ścieków przemysłowych i komunalnych, nie spowoduje więc zagrożenia dla otaczającego środowiska. Jego użytkowanie nie wymaga zapotrzebowania na wodę. Wody opadowe i roztopowe sprowadzane będą za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych.

Przewidziane w projekcie prace nie wprowadzają do otoczenia żadnych szkodliwych związków chemicznych na etapie realizacji.

##### **6.1 Zakres prac**

Niniejsze opracowanie obejmuje następujący zakres prac i wymagany sprzęt:

- roboty ziemne, w tym roboty (koparka, samochody samowyladowcze narzędzia, m.in. łopaty),
- roboty pomiarowe: tyczenie i dodatkowe inwentaryzacje,
- roboty nawierzchniowe: układanie warstw nawierzchni, zagęszczanie (walce) oraz nawierzchnia z kostki betonowej.
- roboty wykończeniowe

Powyższy zakres prac podano w kolejności technologicznej. Będą one prowadzone jednorazowo. Wielkości poszczególnych robót przedstawiono na szkicu zagospodarowania terenu (rys.2.1 i 2.2) oraz przedmiarze robót.

##### **6.2 Możliwe zagrożenia:**

- potrażenia pracownika przez pojazdy budowy,
- przyniesienia przez wolnobieżny sprzęt budowlany,
- porażenie prądem przy zabezpieczaniu sieci,
- przysypania przez materiały sypanie podczas wyładunków i wykopów,
- urazy kończyn spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem narzędzi budowlanych.

### **6.3 Środki ochrony zdrowia:**

- instruktaż pracowników (instruktaż ogólny oraz stanowiskowy)
- oznakowanie ostrzegawcze placu budowy wg projektu czasowej organizacji ruchu,
- odzież i akcesoria ochronne z elementami odblaskowymi (obuwie, rękawice, słuchawki, kamizelki itp.),
- wyznaczenie stref zagrożenia pracy sprzętu.

### **6.4 Gospodarka odpadami:**

- materiały uszkodzone muszą zostać zutylizowane przez Wykonawcę robót budowlanych.

## **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- Orientacja
- Plan sytuacyjny rys. nr 1
- Przekroje konstrukcyjne rys. nr 2
- Profil podłużny rys. nr 3
- Przekroje poprzeczne rys. nr 4

opracował: mgr inż. Paweł Nepelski