

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego na przebudowę drogi wraz z odwodnieniem  
ul. Nowej w m. Długie Stare  
od km 0 + 000 do km 0 + 038  
od km 0 + 000 do km 0 + 154

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Projekt budowlany na przebudowę drogi wraz z odwodnieniem ul. Nowej w Długich Starych opracowano na zlecenie Gminy Święciechowa ul. Ułańska 4 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie ( Dz.U. nr 43 z 14.05.1999r. poz. 430 ), oraz pomiarów sytuacyjno-wysokościowych wykonanych w terenie.

### **2. STAN ISTNIEJĄCY**

Przewidziana do przebudowy jest droga gminna ul. Nowa w m. Długie Stare długości 194,00 m. Całość robót przeprowadzona zostanie w istniejącym pasie drogowym. Projektowany odcinek jest o nawierzchni gruntowej.

### **3. PROJEKTOWANY PROFIL PODŁUŻNY**

Projektowana niweleta drogi w przeważającej części została dostosowana do istniejącego terenu.

### **4. PROJEKTOWANE PRZEKROJE POPRZECZNE**

Jezdnia drogi gminnej w przekroju poprzecznym jest projektowana w dwóch odcinkach. Pierwszy odcinek długości 38,00 m rozpoczyna się wyokrągleniem wlotu promieniami 6,00 m. Szerokość tego odcinka wynosi 8,30 m. Spadek projektowanej nawierzchni jest wklęsły skierowany do środka projektowanego ścieku wynoszący 2 %.

Drugi odcinek długości 154,00 m rozpoczyna się miejscem nawrotowym 18,00\*11,00 m, a następnie zwęża do szerokości 6,00 m i ciągnie się do km 0+113, a następnie znów przechodzi w miejsce nawrotowe 22,00\*11,00 m. W środku drogi sześciometrowej projektuje się ściek szerokości 40 cm.

Jezdnia projektowana jest z kostki betonowej wibroprasowanej grub. 8 cm.

### **5. PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI**

Konstrukcje nawierzchni zaprojektowano w oparciu o załącznik nr 5 „projektowanie konstrukcji nawierzchni dróg” ( Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie - Dz.U. nr 43 z 14.05.1999r. poz. 430 ) i przyjęto nawierzchnię o ruchu kategorii KR-2.

Konstrukcje nawierzchni przedstawiono na rys. przekrojów normalnych.

### 5.1. JEZDNIA

Na całej długości drogi gminnej projektuje się nawierzchnię szer. 6,00-11,00 m z kostki betonowej wibroprasowanej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm. Podbudowę zasadniczą projektuje się z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm.. Pod podbudową należy wykonać wzmocnienie podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o  $R_m = 5\text{MPa}$  grub. 10 cm.

### 5.2. KRAWĘŻNIK

Krawężnik typu ulicznego 100×30×15 wibroprasowany na ławie betonowej z oporem, beton kl. B-15 w ilości 0,038 m<sup>3</sup>/mb.

### 5.3. ŚCIEK

Projektuje się ściek w środku jezdni szerokości 40 cm z kostki betonowej czarnej wibroprasowanej typu „DOMINO” grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm i ławie betonowej grub. 18 cm

## **6. ODWODNIENIE ULIC**

Odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni projektuje się poprzez odprowadzenie wód do istniejącej kanalizacji deszczowej. Na całej długości drogi projektuje się 7 szt. studzienek ściekowych połączonych z kolektorem poprzez studnie przykanalikami Ø 160 mm lub na ostro.

## **7. TECHNOLOGIA ROBÓT**

Po wykonaniu całości robót teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

## **8. REPERY**

Niwelację wysokościową nawiązano do naniesionych na mapie sytuacyjnej wysokości zaniwelowanych przez geodetę oraz pomiarów dodatkowych w terenie.

Opracował:

***Informacja dotycząca bezpieczeństwa  
I ochrony zdrowia***

<u>OBIEKT</u>	Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem ul. Nowej w Długich Starych.
<u>INWESTOR</u>	Gmina Świąciechowa ul. Ułańska 4 64-115 Świąciechowa
<u>PROJEKTANT</u>	inż. Jan Król – upr. 920/86/Lo ul. Zacisze 9A 64-100 Leszno

Data opracowania: m-c sierpień 2018 r.

## *Część opisowa – branża drogowa*

1. **Zamierzenie budowlane** – Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem ul. Nowej w Długich Starych.
2. **Kolejność realizacji** – roboty rozbiórkowe, roboty ziemne, wykonanie podbudowy, wykonanie nawierzchni z kostki betonowej
3. **Istniejące obiekty** – brak
4. **Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie** – sieć telekomunikacyjna i energetyczna
5. **Przewidywane zagrożenia** – podczas realizacji zamierzenia budowlanego występować będą zagrożenia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony ludzi przy robotach ziemnych i budowie nawierzchni drogowych
6. **Wskazania i środki zapobiegające** – przy wykonywaniu powyższych robót występować będą zagrożenia przysypania ziemią oraz okaleczenia części ciała. Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni być zapoznani z ich zakresem i poinstruowani o bezpiecznym sposobie ich wykonania.  
Zatrudnieni pracownicy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia oraz ważne orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy i wstępnie przeszkolonych w zakresie bhp.

## **Oświadczenie**

Powyższy projekt budowlany został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami, rozporządzeniami, wytycznymi w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projekt budowlany posiada wszystkie elementy pozwalające wykonawcy robót wykonać zadanie.

Projektant:

## **SPIS TREŚCI**

1.	Oświadczenie projektanta	str. 3
2.	Uprawnienia projektowe	str. 4
3.	Zaświadczenie przynależności do WOIB	str. 5
4.	Opis techniczny	str. 6-7
5.	Informacja BIOZ	str. 8-9
6.	Plan sytuacyjny	str. 10
7.	Projekt zagospodarowania działki skala 1:500	str. 11
8.	Przekroje normalne	str. 12

## **FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA**

Urszula Król

64 – 100 LESZNO UL. ZACISZE 9A  
tel. 529-63-77 tel. kom. 603 604 950

# PROJEKT BUDOWLANY

<i>Nazwa obiektu budowlane</i>	Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem ul. Nowej w Długich Starych na dz. 83/1
<i>Inwestor:</i>	Gmina Świąciechowa ul. Ułańska 4 64-115 Świąciechowa
<i>Branża:</i>	Drogowa
<i>Stadium:</i>	budowa drogi
<i>Część:</i>	Opisowo -rysunkowa
<i>Numer umowy:</i>	-
<i>Data opracowania:</i>	sierpień 2018 r.
<i>Autor projektu:</i>	inż. Jan Król nr upr. proj. konstr.-inż. 920/86/Lo

# **FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA**

**URSZULA KRÓL**

64-100 LESZNO UL. ZACISZE 9A

tel. 065 529-63-77 tel. kom. 603 604 950

## **KOSZTORYS INWESTORSKI**

**DO PROJEKTU PRZEBUDOWY DROGI WRAZ Z ODWODNIENIEM UL. NOWEJ  
W DŁUGICH STARYCH**

SIERPIEŃ 2018 r.



