

# OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

przebudowa ulicy Leszczyńskiej w miejscowości Długie Stare, dz. nr 312/5,  
312/6, 312/15, 312/16, 321/5, 312/26  
gmina Świąciechowa.

---

## 1/ PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa ulicy Leszczyńskiej na działkach nr 312/5, 312/6, 312/15, 312/16, 321/5, 312/2652/1 w miejscowości Długie Stare, gmina Świąciechowa.

Projektowana do przebudowy droga przebiega w terenie zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej oraz zabudowy gospodarczej i magazynowej.

Przedmiot opracowania - odcinek drogi gminnej zaprojektowano zgodnie z uzgodnieniami z gminą Świąciechowa.

## 2/ PODSTAWA OPRACOWANIA

Przebudowę odcinka drogi gminnej w miejscowości Długie Stare, gmina Świąciechowa ,  
opracowano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie , tekst jednolity DU Poz.124 z dnia 29.01.2016
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach , opublikowane w Dzienniku Ustaw nr 220 pod pozycją 2181 z dnia 23 grudnia 2003 roku z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych opublikowane w Dzienniku Ustaw nr 170 pod pozycją 1393 z dnia 12 października 2002 roku z późniejszymi zmianami
- Mapę sytuacyjno – wysokościową do celów projektowych w skali 1:500 oraz pomiary wykonane siłami własnymi
- uzgodnienia z Gminą Świąciechowa

## 3/ STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Projektowany do przebudowy odcinek drogi gminnej w miejscowości Długie Stare, gmina Świąciechowa przebiega w terenie zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej oraz zabudowy gospodarczej i magazynowej..

Droga ma w przeznaczeniu obsługiwać komunikacyjnie dojazd do zlokalizowanych posesji w miejscowości Długie Stare.

Droga w chwili obecnej posiada nawierzchnię jezdni o zróżnicowanym umocnieniu w tym wzmocnioną żużlem paleniskowym, tłuczniem kamiennym oraz betonem cementowym .

Droga jest w stanie który wymaga ukształtowania nowej nawierzchni jezdni z regulacją chodników i ciągów pieszych.

W pasie linii rozgraniczających występują następujące urządzenia obce na które należy zwrócić uwagę w trakcie prowadzenia robót remontowych:

- linia telefoniczna
- linia wodociągowa
- kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa
- sieć gazowa
- linie energetyczne

### 3.2 Stan podłoża gruntowego

Na podstawie badań geotechnicznych (dwa otwory badawcze) stwierdzono, że w podłożu gruntowym występują nasypy niekontrolowane oraz zróżnicowane piaski średnie wymieszane z piaskiem gliniastym. Poziom lustra wód gruntowych występuje poniżej poziomu 1,5 m.

## 4/ PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Na istniejących działkach projektuje się przebudowę odcinka drogi gminnej , która składa się z trzech części:

1.przebudowa odcinka drogi gminnej składa się z jednej części:

- część 1 na długości 307 m - nawierzchnia z kostki betonowej stanowiąca ciąg jezdni w otoczeniu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz zabudowy gospodarstw rolnych.

### Podstawowe parametry projektowe:

- |                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| - droga gminna                | - klasy „D”                       |
| - obciążenie ruchem           | - KR 1 - 2                        |
| - podstawowa szerokość jezdni | - 5,00 m                          |
| - spadek poprzeczny jezdni    | - dwustronny 2,0 %                |
| - szerokość chodnika          | - 2,50 m                          |
| - podłoże                     | - piaski gliniaste, grunt kat. G2 |

4.1. Budowę drogi w przekroju poprzecznym projektuje się następująco :

- podstawowa szerokość jezdni - 5,00 m
- podstawowa szerokość chodnika – 2,50 m

4.2. Niweleta nawierzchni drogi

Projektuje się wykonanie nawierzchni jezdni w nawiązaniu do rzędnych istniejącego podłoża gruntowego z nadaniem prawidłowych spadków podłużnych umożliwiających odwodnienie korpusu drogowego.

Spadek poprzeczny jezdni na prostej dwustronny 2,0 % oraz dla jezdni o szer. 4,00 m spadek 2,0 % jednostronny.

Szczegóły usytuowania jezdni przedstawiono na rys. nr 2.

## 4.3 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

### 4.3.1 Konstrukcja nawierzchni jezdni:

#### a) jezdnia

*warstwa górna nawierzchni* : - kostka betonowa szara - grubość 8 cm  
*podsyпка* : - podsyпка cem. - piaskowa grubość 5 cm  
*podbudowa zasadnicza* :- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 ; mieszanka uzyskana z przekruszenia skały naturalnej – grubość warstwy 20 cm  
 warstwa wzmacniająca podłoże :- grunt stabilizowany cementem o RM=5,00 MPa - gr. w-wy 15 cm ,  
*podłoże* : - istniejące podłoże gruntowe zagęszczone do  $I_s=1,00$   
 obramowanie jezdni : - krawężnik betonowy 15\*30\*100 oraz krawężnik obniżony 15\*22\*100 na ławie betonowej 0,08 m<sup>3</sup>/m  
 wzdłuż jezdni projektuje się ściek z dwóch rzędów kostki betonowej 8\*10\*20 na ławie z betonu cementowego C12/15

#### b) chodnik - zjazd :

*warstwa górna nawierzchni* : - kostka betonowa czerwona - grubość 8 cm  
*podsyпка* : - podsyпка cem. - piaskowa grubość 5 cm  
*podbudowa zasadnicza* :- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 ; mieszanka uzyskana z przekruszenia skały naturalnej – grubość warstwy 15 cm  
 warstwa wzmacniająca podłoże :- grunt stabilizowany cementem o RM=5,00 MPa - gr. w-wy 10 cm ,  
*podłoże* : - istniejące podłoże gruntowe zagęszczone do  $I_s=1,00$   
 obramowanie chodnika: - obrzeże betonowe 8\*30\*100 na ławie betonowej 0,042 m<sup>3</sup>/m

#### c) chodnik ciąg pieszy:

*warstwa górna nawierzchni* : - kostka betonowa czerwona - grubość 8 cm  
*podsyпка* : - podsyпка cem. - piaskowa grubość 5 cm  
 warstwa wzmacniająca podłoże :- grunt stabilizowany cementem o RM=5,00 MPa - gr. w-wy 10 cm ,  
*podłoże* : - istniejące podłoże gruntowe zagęszczone do  $I_s=1,00$   
 obramowanie chodnika: - obrzeże betonowe 8\*30\*100 na ławie betonowej 0,042 m<sup>3</sup>/m

## 4.4. ODWODNIENIE

Odwodnienie projektowanej jezdni powierzchniowo do ścieku z kostki betonowej i dalej do projektowanych wpustów ulicznych podłączonych do istniejącej kanalizacji deszczowej rurami PVC fi 160 mm.

## 5. PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

Nie projektuje się uzbrojenia terenu w dodatkową infrastrukturę podziemną .

## 6. PROJEKTOWANA ZIELEŃ

Istniejącą zieleń należy poddać renowacji. Teren przyległy do drogi humusowany i obsiany trawą.

## 7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Powierzchnia zagospodarowania części działki wynosi:

- droga z kostki bet. szarej - 1547 m<sup>2</sup>
- chodnik z kostki betonowej czerwonej - 276 m<sup>2</sup>
- chodnik - zjazd z kostki betonowej czerwonej gr. 8 cm - 122 m<sup>2</sup>
- tereny zielone - 120 m<sup>2</sup>

## 8. WPŁYW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NA OTOCZENIE

Projektowane zagospodarowanie działki poprzez przebudowę odcinka drogi gminnej nie tworzy zagrożeń dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników istniejących budynków i lokali mieszkalnych. Projektowana droga nie zalicza się do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska naturalnego. Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działek na których inwestycja jest realizowana.

# I N F O R M A C J A

## dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

---

<u>Nazwa Zadania:</u>	<b>Przebudowa ulicy Leszczyńskiej</b>  <b>w miejscowości Długie Stare, dz. nr 312/5, 312/6,</b>  <b>312/15, 312/16, 321/5, 312/26</b>  <b>gmina Święciechowa.</b>
<u>Adres Obiektu:</u>	<b>droga gminna - dz. nr 312/5, 312/6,</b>  <b>312/15, 312/16, 321/5, 312/26</b>  <b>w miejscowości Długie Stare, gmina Święciechowa</b>
<u>Nazwa Inwestora:</u>	<b>Gmina Święciechowa</b> <b>ul. Ułańska 4</b> <b>64 - 115 Święciechowa</b>
<u>Adres Inwestora:</u>	<b>Gmina Święciechowa</b> <b>ul. Ułańska 4</b> <b>64 - 115 Święciechowa</b>
<u>Opracował:</u>	<b>mgr inż. Wiesław Furmانيak</b>
<u>data opracowania:</u>	<b>05.2021 r.</b>

# INFORMACJA

**dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w trakcie realizacji zadania pod nazwą:**

**"Przebudowa ulicy Leszczyńskiej  
w miejscowości Długie Stare, gmina Świąciechowa.**

---

## **1. Zakres robót i kolejność ich realizacji**

- odtworzenie robót w terenie
- odszukanie i wskazanie uzbrojenia podziemnego – linie energetyczne, wodociąg, przewody telekomunikacyjne, przewody kanalizacyjne
- roboty rozbiórkowe nawierzchni jezdni
- roboty ziemne – wykopy pod jezdnie, i zjazdy
- wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni jezdni
- roboty wykończeniowe i porządkowe

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- w bezpośrednim obrębie robót drogowych występuje sieć uzbrojenia podziemnego – linie energetyczne, wodociąg, linie telekomunikacyjne,
- do terenu robót drogowych przylegają części pól uprawnych i nieużytków
- w bezpośrednim obrębie robót występują obiekty budowlane na które należy zwracać uwagę w trakcie prowadzenia robót z użyciem sprzętu wibracyjnego

## **3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu mogący stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- uzbrojenie podziemne terenu –sieci: telekomunikacyjna, energetyczna niskiego i wysokiego napięcia, wodociąg, gazociąg wg wkreślenia geodezyjnego oraz wskazań właścicieli i służb nadzorujących te sieci

## **4. Wykaz przewidywanych zagrożeń wynikających w trakcie realizacji robót budowlanych**

- zagrożenie zerwania podziemnych sieci energetycznych i telekomunikacyjnych oraz wodociągowych, i gazowych
- zagrożenie obsunięcia się materiałów w trakcie ich rozładunku na budowie
- wibracje od sprzętu używanego do zagęszczania zasypki wykopów
- wibracje od sprzętu zagęszczającego warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, wjazdów
- zagrożenie wejścia i wjazdu osób postronnych na budowę

## **5. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**

- instruktaż dotyczący realizacji prac niebezpiecznych przy wykonywaniu głębokich wykopów w szalowaniu prefabrykowanym
- instruktaż dotyczący robót ziemnych – roboty ziemne z uwzględnieniem prac wokół istniejącego niebezpiecznego uzbrojenia podziemnego
- instruktaż prowadzenia prac bitumicznych
- instruktaż prowadzenia robót brukarskich
- instruktaż udzielania pierwszej pomocy przy wypadku na budowie
- projekt oznakowania i zabezpieczenia budowy

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń:**

- umieszczenie we wszelkich , widocznych miejscach , tablic ostrzegawczo-informacyjnych o prowadzonych pracach remontowych
- wyznaczenie stref niebezpiecznych w rejonie robót wokół uzbrojenia podziemnego
- przed realizacją robót bezwzględnie odszukać uzbrojenie podziemne w miejscu robót przekopami próbnymi pod nadzorem służb utrzymujących to uzbrojenie
- drogi dojazdowe powinny być przejezdne , zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych , gromadzenia sprzętu itp.
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.