

## PRACOWNIA PROJEKTOWA



PIOTR KĘDZIERSKI

42-218 Częstochowa ul. Elsnera 4H

tel. 531 773 803, kom. 0502 086 906

[www.attyka-architekci.com.pl](http://www.attyka-architekci.com.pl),

e-mail: [attyka@poczta.fm](mailto:attyka@poczta.fm), [attykabiuro@poczta.fm](mailto:attykabiuro@poczta.fm)

NIP 949 007 46 82, REGON 150179770

# PROJEKT BUDOWLANY UPROSZCZONY

**Nazwa inwestycji:** przebudowa ul. Strażackiej w m. Rzęśnia

**Adres inwestycji:** działka numer ewiden. 746 obręb Rzęśnia

**Inwestor:** Gmina Rzęśnia  
Ul. Tadeusza Kościuszki 16 98-332 Rzęśnia

**Projektował:** Piotr Kędzierski  
mgr inż. budownictwa  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno - budowlanej nr 96/02  
członek ŚOIIB numer SLK/BO/2251/02

**Spis zawartości projektu:****I. CZĘŚĆ OPISOWA**

## 1. DANE OGÓLNE

## 1.1. Przedmiot opracowania

## 1.2. Podstawa opracowania

## 2. STAN ISTNIEJĄCY

## 2.1. Opis stanu istniejącego

## 3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

## 3.1. Opis ogólny

## 3.2. Konstrukcja jezdni

## 3.3. Konstrukcja chodnika

## 4. ROBOTY DODATKOWE

## 5. UWAGI KOŃCOWE

## 6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**II. ZAŁĄCZNIKI**

## 1. Oświadczenie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca Prawo budowlane projektanta

## 2. Kopia uprawnień budowlanych projektanta

## 3. Kopia zaświadczenia o przynależności do izby projektanta

**III. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

## Orientacja

## Rys. nr 1 Plan sytuacyjny

skala 1:1000

## Rys. nr 2 Przekrój konstrukcyjny A - A

skala 1:50

## Rys. nr 3 Przekrój konstrukcyjny B - B

skala 1:50

## Rys. nr 4 Przekrój konstrukcyjny C - C

skala 1:50

## Rys. nr 5 Schemat zjazdu na posesję

skala 1:50

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. DANE OGÓLNE

#### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy ul. Strażackiej w m. Rzęśnia.

#### 1.2. Podstawa opracowania

Jako podstawę do opracowania niniejszego projektu przyjęto:

- Umowę z Gminą Rzęśnia,
- mapę ewidencyjną projektowanego odcinka drogi pozyskaną w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Pajęcznie
- obowiązujące przepisy, wytyczne i normatywy,
- pomiary własne i wizję lokalną w terenie

### 2. STAN ISTNIEJĄCY

#### 2.1. Opis stanu istniejącego

Istniejąca droga zlokalizowana jest w m. Rzęśnia i połączona jest z innymi ulicami pośród zwartej zabudowy m. Rzęśnia. Ulica posiada obecnie nawierzchnię asfaltową ograniczoną obustronnie krawężnikami drogowymi, chodnik oraz urządzone zjazdy na posesje. W pasie drogowym przebiega: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej, napowietrzna linia energetyczna. Projektowana przebudowa nie wykracza poza istniejące granice pasa drogowego.

### 3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

#### 3.1. Opis ogólny

Zakres opracowania obejmuje przebudowę istniejącej drogi na całym jej odcinku obejmującą wykonanie:

- nowej nawierzchni asfaltowej,
- wymianę części chodnika wraz z krawężnikami,
- wykonanie obrzeży od strony ogrodzeń,
- wymianę - remont części zjazdów

Istniejąca trasa ulicy składa się obecnie z odcinków prostych oraz łuków poziomych. Inwestycja przebiega w granicach istniejącego pasa drogowego.

Projektuje się wykonanie nowej nawierzchni z betonu asfaltowego na istniejącej jezdni o szerokości od 4.55 do 6.00 m oraz wymianę części chodnika wraz z krawężnikami o szerokości od 1.20 do 1.50 m (wynikającej z szerokości istniejącej jezdni i ogrodzeń) z kostki betonowej gr. 8 cm na podbudowie tłuczniowej.

Spadek jezdni daszkowy 2% w kierunku krawężników, chodnik ze spadkiem 1 % w kierunku jezdni.

Odcinki przebudowywanej drogi należy dowiązać wysokościowo do istniejącej nawierzchni bitumicznej na ulicach sąsiednich.

#### 3.2. Konstrukcja jezdni:

- ✓ warstwa ścieralna – AC 11 S 50/70 KR 1-2 gr. 4 cm
- ✓ warstwa wyrównująca – AC 16 W 50/70 KR 1-2 gr. 2 - 3 cm
- ✓ frezowanie nawierzchni 2-3 cm
- ✓ istniejąca nawierzchnia asfaltowa
- ✓ istniejąca podbudowa

### 3.3. Konstrukcja chodnika:

- betonowa kostka brukowa koloru czerwonego (lub innego w uzgodnieniu z Inwestorem) – 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa (1:4) - 3 cm
- podbudowa z tłucznia frakcja 2 - 31,5 mm gr. 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm

### 3.4. KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA

Projektuje się krawężniki betonowe 15 x 30 cm światło 12 cm, na zjazdach zastosowano krawężniki 15x30cm (ułożone na płask) światło 4 cm, od strony posesji należy ułożyć krawężnik 15x30 cm na płask – światło krawężnika 0 cm. Dla wszystkich krawężników projektujemy ławę betonową z oporem. Od strony posesji zastosowano obrzeże betonowe 8x30 cm na ławie betonowej (szczegóły na rys. nr 3).

### 4. ROBOTY DODATKOWE

Przed wykonaniem robót należy wykonać roboty pomiarowe związane z wytyczeniem trasy drogi.

Należy wykonać regulację studzienek deszczowych, kanalizacyjnych, zasuw, hydrantów i wpustów.

### 5. UWAGI KOŃCOWE

Zmiana wysokości niwelety nie spowoduje utrudnień dla wjeżdżających i zjeżdżających z drogi.

Przed rozpoczęciem robót drogowych należy:

- a/ poinformować zainteresowane przedsiębiorstwa i instytucje o rozpoczęciu robót drogowych i mieszkańców o związanych z tym utrudnieniach w ruchu drogowym,
- b/ teren budowy oznakować i zabezpieczyć.

Wszystkie materiały użyte do wykonania zakresu objętego opracowaniem powinny posiadać aprobatę techniczną IBDiM oraz spełniać wymagania odpowiednich norm i przepisów.

Roboty należy prowadzić zgodnie z odpowiednimi normami i warunkami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót przy zachowaniu przepisów BHP.

Do wykonania podbudowy nie należy używać kruszywa wapiennego.

### 6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

#### 6.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Informację z zakresu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowano dla:

- „przebudowa drogi wewnętrznej ul. Wysockiego w Rzaśni”.

Zakres robót:

- roboty pomiarowe i geodezyjne,
- tyczenie osi i krawędzi jezdni,
- oznakowanie miejsca robót,
- frezowanie istniejącej nawierzchni,
- wykonanie nakładki na istniejącej jezdni o nawierzchni asfaltowej,
- wykonanie chodnika obustronnego,
- uporządkowanie terenu,
- odbiory częściowe robót zanikających i odbiór końcowy robót,
- regulację studzienek, zasuw, wpustów.

## 6.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W bezpośrednim otoczeniu w/w drogi dojazdowej istnieją:

- budynki mieszkalne
- ogrodzenia posesji,

## 6.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

### 6.3.1. Miejsce zagrożenia: plac budowy w pasie drogi

### 6.3.2. Czas występowania zagrożenia: począwszy od wejścia w teren do zakończenia prac wraz z odbiorami

### 6.3.3. Rodzaje zagrożeń:

#### a. zagrożenie wypadkowe:

- zagrożenie od ruchu maszyn roboczych na placu budowy pochwycenie kończyn przez napęd (brak pełnej osłony napędu), potrącenie pracowników częściami maszyn roboczych np.: łyżką koparki (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej), porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne)
- zagrożenia od zniszczenia lub zburzenia istniejących obiektów (słupów, ogrodzeń budynków) podczas pracy maszyn budowlanych.

#### b. zagrożenia zdrowotne

- hałas,
- wibracje,

#### c. zagrożenie dla środowiska

- pozostawienie zanieczyszczeń po robotach,

Maszyny i urządzenia powinny być montowane i eksploatowane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymogi dotyczące systemu oceny zgodności. Operatorzy koparek, maszyn budowlanych, wózków widłowych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje.

Maszyny i urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca użytkujący maszynę i urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu powinien udostępnić organom kontroli ich dokumentację techniczną-ruchową lub instrukcję obsługi.

## 6.4. Informacje na temat transportu i składowania materiałów na budowie

Materiały budowlane dostarczać i przemieszczać pojazdami i urządzeniami przystosowanymi do danego rodzaju materiałów.

## 6.5. Informacja na temat zabezpieczenia p.poż. i pierwszej pomocy

Sprzęt techniczny wyposażać w gaśnice p.poż. do gaszenia danego rodzaju pożaru i apteczki pierwszej pomocy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio: kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowy stosownie do zakresów obowiązków.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, opracowaną przez pracodawcę.

## 6.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Instruktaż na stanowisku pracy według zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 62 poz. 285 z 1 czerwca 1996 r. z późniejszymi zmianami). Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniem występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonania robót.

Instruktaż powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Czas trwania instruktażu powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracowników, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju robót i występujących zagrożeń. Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadającą odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Zakończony powinien być sprawdzeniem wiadomości, stanowiącymi podstawę dopuszczenia pracowników do wykonania określonych prac, a także potwierdzony przez pracodawcę na piśmie wraz z odnotowaniem tego w aktach osobowych.

Pracownicy muszą posiadać wymagane przepisami: kwalifikacje i uprawnienia, badania lekarskie, szkolenia BHP/

Kierownik robót przeprowadza z pracownikami instruktaż BHP , w tym również:

a. określenia zasad działania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- wstrzymanie pracy
- ewentualna ewakuacja ludzi ze strefy zagrożenia
- zabezpieczenie miejsca zagrożenia
- usunięcia zagrożenia

b. zgodnie z potencjalnymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej:

- podstawowe: ubrania, kamizelki w kolorze ostrzegawczym z odblaskami,
- specjalistyczne: kaski ochronne, ochronniki słuchu, rękawice antywibracyjne.

Bezpośredni nadzór nad robotami winien pełnić uprawniony kierownik budowy, majster i brygadzysta.

Dokumentacja dotycząca prowadzonych robót winna znajdować się u kierownika budowy.

Częstochowa 30.05.2014 r.

Piotr Kędzierski

mgr inż. budownictwa

uprawnienia budowlane do projektowania

i kierowania robotami budowlanymi w specjalności

konstrukcyjno - budowlanej nr 96/02

członek ŚOIIB numer SLK/BO/2251/02

### **OŚWIADCZENIE projektanta projektu budowlanego**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany:

**przebudowa ul. Strażackiej w Rzęśni  
działka numer ewiden. 746 obręb Rzęśnia**

**opracowany dla**

**Gminy Rzęśnia ul. Tadeusza Kościuszki 16 98-332 Rzęśnia**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.