

# **REMONT NAWIERZCHNI** **ULICY NAD STAWEM W ŻYWCU**

**WESTOR:**  
**MIASTO ŻYWIEC**  
**34-300 ŻYWIEC RYNEK 2**

**MAJ 2019**

## **OPIS TECHNICZNY**

### **Inwestor:**

Inwestorem dla przedmiotowego zadania jest:  
MIASTO ŻYWIEC  
34-300 ŻYWIEC RYNEK 2

### **Cel i zakres opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowo – kosztorysowa odbudowy nawierzchni ulicy Nad Stawem w Żywcu.

### **Istniejący stan zagospodarowania**

W chwili obecnej przedmiotowa droga posiada przekrój jednojezdniowy. dwukierunkowy o zmiennej szerokości.

Istniejąca nawierzchnia – bruk kamienny z licznymi ubytkami i deformacjami stanowi zagrożenie dla użytkowników drogi.

### **Założenia projektowe**

Przebudowa nawierzchni ulicy odbywać się będzie po istniejącym śladzie. Projekt przewiduje wykorzystanie terenu zabudowanego już nawierzchnią istniejącą.  
Długość modernizowanego odcinka 95,00m

### **Zawartość opracowania**

- Część opisowa
- Część rysunkowa
- Przedmiar robót
- Kosztorys inwestorski
- Szczegółowe specyfikacje techniczne

### **Projektowana geometria trasy**

Trasa

Ruch autobusowy

Na przedmiotowej drodze ruch autobusowy występuje.

Ruch pieszny

Na przedmiotowej ulicy ruch pieszny występuje.

### **Projektowane ukształtowanie pionowe:**

Ukształtowanie podłużne

Nie przewiduje się korekty niwelety.

Proponowany przebieg dostosowany jest do obecnego układu terenowego, wprowadza jedynie korekty wynikające z konieczności stosowania normowych spadków oraz odprowadzenia wód.

### **Ukształtowanie poprzeczne**

- Zastosowano przekrój jednostronny ze spadkiem 2,0%

### **Konstrukcja nawierzchni i zakres projektowanych robót:**

0+000 - 0+005 oraz 0+029 – 0+039 szer. 4,00m

- Profilowanie i dogęszczenie podłoża
- Kruszywo łamane 0/31,5mm gr 15 cm
- Wykonanie podsypki piaskowej gr 10cm
- Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych wielootworowych Jumbo 100x75x12,5 wraz z wypełnieniem otworów kruszywem oraz mocowaniem do podłoża kołkami drewnianymi

POBOCZA 2x 0,5m

- Profilowanie i dogęszczenie podłoża
- Kruszywo łamane 0/31,5mm gr 15 cm
- Wykonanie podsypki piaskowej gr 10cm
- Wykonanie nawierzchni poboczy z betonu asfaltowego 0/16 -12cm

#### **0+005 - 0+029 szer. 4,00m**

- Profilowanie i dogęszczenie podłoża
- Kruszywo łamane 0/31,5mm gr 15 cm
- Wykonanie podsypki piaskowej gr 10cm
- Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych wielootworowych Jumbo 100x75x12,5 wraz z wypełnieniem otworów kruszywem oraz mocowaniem do podłoża kołkami drewnianymi

#### **POBOCZA 2x 0,5m**

- Profilowanie i dogęszczenie podłoża
- Kruszywo łamane 0/31,5mm gr 15 cm
- Wykonanie podsypki piaskowej gr 10cm
- Wykonanie nawierzchni poboczy z betonu asfaltowego 0/16 -12cm

### **Ułożenie żelbetowych prefabrykowanych elementów typu L zabezpieczających koryto rowu**

\_Profilowanie i dogęszczenie podłoża

- Kruszywo łamane 0/63 gr 30 cm
- Ława betonowa – 15cm
- Wykonanie podsypki cementowo - piaskowej gr 5cm
- Prefabrykaty żelbetowe typu L 100x60 cm gr 12cm

#### **0+039 - 0+064 oraz 0+074 - 0+084 szer. 4,00m**

- Profilowanie i dogęszczenie podłoża
- Kruszywo łamane 0/31,5mm gr 15 cm
- Wykonanie podsypki piaskowej gr 10cm
- Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych wielootworowych Jumbo 100x75x12,5 wraz z wypełnieniem otworów kruszywem oraz mocowaniem do podłoża kołkami drewnianymi

#### **POBOCZA 2x 0,5m**

- Profilowanie i dogęszczenie podłoża
- Kruszywo łamane 0/31,5mm gr 15 cm
- Wykonanie podsypki piaskowej gr 10cm
- Wykonanie nawierzchni poboczy z betonu asfaltowego 0/16 -12cm

### **Ułożenie kotek odwadniających prefabrykowanych betonowych**

\_Profilowanie i dogęszczenie podłoża

- Kruszywo łamane 0/63 gr 25 cm
- Ława betonowa – 20cm
- Wykonanie podsypki cementowo - piaskowej gr 3cm
- Ułożenie korytek betonowych 69x44x59

#### **0+064 - 0+074 oraz 0+084 - 0+095 szer. 4,00m**

- Profilowanie i dogęszczenie podłoża
- Kruszywo łamane 0/31,5mm gr 15 cm
- Wykonanie podsypki piaskowej gr 10cm
- Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych wielootworowych Jumbo 100x75x12,5 wraz z wypełnieniem otworów kruszywem oraz mocowaniem do podłoża kołkami drewnianymi

#### **POBOCZA 2x 0,5m**

- Profilowanie i dogęszczenie podłoża
- Kruszywo łamane 0/31,5mm gr 15 cm
- Wykonanie podsypki piaskowej gr 10cm

- Wykonanie nawierzchni poboczy z betonu asfaltowego 0/16 -12cm

#### **Zjazdy z przepustem**

- Profilowanie i dogęszczenie podłoża
- Kruszywo łamane 0/63 gr 25 cm
- Ława betonowa – 20cm
- Rura żelbetowa 400 ze stopką
- Nawierzchnia zjazdu

#### **Inne**

- Regulacja pionowa urządzeń podziemnych

Wielkość i zakres robót musi być zgodna z przedmiarem robót oraz z SST które są integralną częścią niniejszego opracowania.

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe.

Użyte materiały muszą posiadać wszystkie wymagane przepisami świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Roboty zanikowe takie jak warstwy podbudowy, warstwy nawierzchni podlegają zgłoszeniu do odbioru inspektorowi nadzoru inwestorskiego.

### **INFORMACJA BIOZ**

Inwestor:

**Inwestorem dla przedmiotowego zadania jest:**

MIASTO ŻYWIEC

34-300 ŻYWIEC RYNEK 2

#### **Cel i zakres opracowania:**

Celem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowo – kosztorysowa remontu nawierzchni ulicy Nad Stawem w Żywcu.

Zakres i kolejność robót:

- Wytyczenie trasy i zabezpieczenie terenu przed dostępem osób niepowołanych /oznakowania terenu robót tablicami ostrzegawczymi lub zapewnić stały dozór/ oraz wprowadzenie organizacji ruchu na czas robót.
- Roboty rozbiórkowe
- Ręczne wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu.
- Zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną.
- Roboty ziemne ręczne i zmechanizowane /korytowanie, profilowanie i zagęszczenie podłoża/
- Wykonanie poszczególnych warstw nawierzchni wraz z jej jednostronnym obramowaniem krawężnikiem betonowym na ławie betonowej z oporem.
- Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych.
- Uporządkowanie terenu z przywróceniem do stanu pierwotnego.

#### **Istniejące obiekty budowlane:**

- Brak

#### **Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

##### **Przewidywane zagrożenia:**

- Roboty będą prowadzone pod ruchem – możliwość potrącenia pracowników i kolizji sprzętu budowlanego z innymi pojazdami.
- Zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopów.
- Wpadnięcie do wykopu lub studzienki na skutek uderzenia /np. łyżką koparki/
- Obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się pracowników.
- Porażenie prądem podczas prowadzenia robót w pobliżu przewodów energetycznych.

#### **Instruktaż pracowników:**

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi.

Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na :

- Opracowaniu instrukcji bezpiecznego wykonania opisanych wyżej prac oraz zaznajomieniu się z nią pracowników,
- Szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót,
- Przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia zdrowia lub życia.

**Techniczno – organizacyjne środki zapobiegawcze:**

Dla zapobieżenia zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- Opracować, zatwierdzić i wdrożyć odpowiedni projekt organizacji ruchu na czas robót budowlanych i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych.
- Zadbac o dobrą komunikację w terenie budowy dotyczącą: dojścia pracowników do stanowiska pracy, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do budynków oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- Wykonać umocnienie konstrukcją rozporową ścian wykopów. Typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów.
- Przy wykopach do 1,00m w gruncie spoistym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu.
- Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu.
- Zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli i obiektów /np. ogrodzeń, drzew, itp./
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp i umocnień.
- Prace przy skrzyżowaniach z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci.

Wszystkie prace budowlane – montażowe należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane zachowując zasadę starannego wykonania robót oraz zgodnie z Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. /Dz. U. nr 47 poz. 41 z późniejszymi zmianami/ w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych.

Kierownik budowy lub inna osoba powinna sporządzić dla inwestycji plan /BIOZ/