

Inwestycja:	Remont ulicy Grojec w Żywcu	
Dokumentacja:	<b>PROJEKTOWO KOSZTORYSOWA</b>	
Branża:	Drogowa CPV 45221111-3	
Inwestor:	GMINA ŻYWIEC 34-300 ŻYWIEC RYNEK 2	
	Podpis:	
Projektant:	<b>Projekt remontu ulicy Grojec w Żywcu</b>	
Data opracowania:	X 2014r.	
	<b>Egzemplarz nr</b>	

## **Zawartość opracowania:**

1. Opis techniczny
2. Przedmiar robót
3. Część graficzna
4. szczegółowe Specyfikacje Techniczne
5. Kosztorys Inwestorski

### **OPIS TECHNICZNY**

#### **Inwestor:**

Inwestorem dla przedmiotowego zadania jest:

URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU WYDZIAŁ INŻYNIERII MIEJSKIEJ, OCHRONY ŚRODOWISKA I ROZWOJU URBANISTYCZNEGO  
34-300 ZYWIEC RYNEK 2

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

Celem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowo – kosztorysowa remontu ulicy Grojec w Żywcu.

#### **Istniejący stan zagospodarowania**

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

#### **Założenia projektowe**

Przebudowa nawierzchni ulicy odbywać się będzie po istniejącym śladzie. Projekt przewiduje wykorzystanie terenu zabudowanego już nawierzchnią istniejącą.

Długość modernizowanego odcinka 1150,0m szer. zmienna

#### **Trasa**

#### **Ruch autobusowy**

Na przedmiotowej drodze ruch autobusowy występuje.

#### **Ruch pieszy**

Na przedmiotowej ulicy ruch pieszy 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 daszkowy ze spadkiem 2,0%

Konstrukcja nawierzchni i zakres projektowanych robót:

### Jezdnia

#### 0+000 - 0+309 m szerokość 3,30m

- Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni asfaltem
- Ułożenie warstwy ścieralnej 5 cm

#### 0+309 - 0+732 m szerokość 4,40m

- Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni asfaltem
- Ułożenie warstwy wiążąco profilującej 4cm
- Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni asfaltem
- Ułożenie warstwy ścieralnej 4cm

#### 0+732 - 0+868 m szerokość 4,00m

- Frezowanie istniejącej naw. bitumicznej
- Profilowanie i zagęszczenie podłoża
- 15 cm - wykonanie stabilizacji gruntu rodzimego spoiwem o  $RM=2,5MPa$
- 20 cm - wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5
- Skropienie nawierzchni asfaltem
- Ułożenie warstwy wiążącej 4cm beton asfaltowy
- Skropienie nawierzchni asfaltem międzywarstwowe
- Ułożenie warstwy ścieralnej 4cm

#### 0+868 - 1+150 m szerokość zmienna

- Frezowanie istniejącej naw. bitumicznej
- Profilowanie i zagęszczenie podłoża
- 15 cm - wykonanie stabilizacji gruntu rodzimego spoiwem o  $RM=2,5MPa$
- 20 cm - wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5
- Skropienie nawierzchni asfaltem
- Ułożenie warstwy wiążącej 4cm beton asfaltowy
- Skropienie nawierzchni asfaltem międzywarstwowe
- Ułożenie warstwy ścieralnej 4cm

### Odwodnienie

Wykonanie korytek odwadniających betonowych na ławie betonowej gr 20cm

korytka betonowe 50x50x15 na długości 119m

Wykonanie korytek odwadniających betonowych na ławie betonowej gr 15cm

korytka betonowe typ górski 65x44x31 na długości 96m

- Wykonanie odprowadzenia wód opadowych poprzez wykonanie kanalizacji deszczowej Ø300 na długości 160m

#### Krawężniki

- Rozbiórka istniejących wraz z ławą betonową
- Wykonanie ławy betonowej z betonu C 12/15 – 0,075m<sup>2</sup>/mb
- Ułożenie krawężnika betonowego 15/30 , 15/22
- 

#### Inne

- Regulacja pionowa urządzeń podziemnych
- Wykonanie zabezpieczenia fragmentu skarpy płytami ażurowymi

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:  
URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU  
34-300 ZYWIEC RYNEK 2

Cel i zakres opracowania:

Celem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowo – kosztorysowa remontu ulicy Grojec 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.
- Zadbać 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.