

PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż. Jerzy Koziółek

34-300 Żywiec

ul. Powstańców Śląskich 2

tel. (033) 862 2110

tel.kom. 509146248

e-mail: koziolok@epoczta.pl

<mailto:koziolok@tenit.com.pl>

Inwestycja:	Remont ulicy Kolejowej w Żywcu	
Dokumentacja:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	Drogowa CPV 45221111-3	
Inwestor:	Miasto Żywiec 34-300 Żywiec Rynek 2	
	Podpisy:	
Projektant:	mgr inż. Jerzy Koziółek Upr. bud. spec. konstrukcyjno- inżynieryjne Nr ewid. 70/M/84	
Data opracowania:	Marzec 2015r.	
	Egzemplarz nr 1	

OPIS TECHNICZNY

Podstawa opracowania

Zlecenie i umowa z Miastem Żywiec dla zadania inwestycyjnego:
Remont ulicy Kolejowej w Żywcu.

Inwestor :

Miasto Żywiec

34-300 Żywiec Rynek 2

Projektant :

Pracownia Projektowa

mgr inż. Jerzy Koziołek

34-300 Żywiec ul. Powstańców Śląskich 2

Podstawa opracowania:

Pomiary terenowe

Wytyczne Inwestora

Cel i zakres opracowania:

Celem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowo – kosztorysowa remontu nawierzchni ulicy Kolejowej 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 120,0m

Zawartość opracowania

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

Projektowana geometria trasy

Trasa

Ruch autobusowy

Na przedmiotowej drodze ruch autobusowy nie występuje.

Ruch pieszy

Na przedmiotowej ulicy ruch pieszy występuje.

1.4 Podstawa projektowania:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dziennik Ustaw Nr 43 z dnia 14 maja 1999r.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie. Dziennik Ustaw Nr 63 z dnia 30 maja 2000r.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

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 „jednostopowy” ze spadkiem 2,0%

Konstrukcja nawierzchni i zakres projektowanych robót:

0+000 - 0+005 Szerokość zmienna

- Czyszczenie i skropienie podłoża
- Warstwa wiążąca bet. asf. 4 cm
- Warstwa ścieralna bet. asf. 4 cm
- Ukształtowanie pobocza z tłucznia 2 x 0,50m

0+005 - 0+061 Szerokość 2,50m+2x0,50m

- Profilowanie i dogęszczenie podłoża
- Podbudowa zasadnicza kr. łamane 0/31,5mm gr 15cm
- Podbudowa zasadnicza kr. łamane 0/31,5mm gr 25cm
- Wykonanie podsypki piaskowej gr 10cm
- Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych wielootworowych Jumbo 100x75x12,5 wraz z wypełnieniem otworów kruszywem oraz mocowaniem do podłoża poprzez kołkowanie kołkami drewnianymi
- Ukształtowanie pobocza z tłucznia 2 x 0,50m

0+061 - 0+120 Szerokość 2,50m+2x0,50m

- Profilowanie i dogęszczenie podłoża
- Podbudowa zasadnicza kr. łamane 0/31,5mm gr 15cm
- Podbudowa zasadnicza kr. łamane 0/31,5mm gr 25cm
- Wykonanie podsypki piaskowej gr 10cm
- Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych wielootworowych Jumbo 100x75x12,5 wraz z wypełnieniem otworów kruszywem oraz mocowaniem do podłoża poprzez kołkowanie kołkami drewnianymi
- Korytko betonowe 50x50x15 na ławie betonowej gr 20cm
- Ukształtowanie pobocza z tłucznia 2 x 0,50m

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 WYDZIAŁ INŻYNIERII MIEJSKIEJ, OCHRONY
ŚRODOWISKA I ROZWOJU URBANISTYCZNEGO
34-300 ŻYWIEC RYNEK 2

Cel i zakres opracowania:

Celem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowo – kosztorysowa odbudowy nawierzchni ulicy Kolejowej 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 budowlano – 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 Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /BIOZ/