

A&J CONSULTING Andrzej Kałużny

59-300 Lubin, ul. Krzemieniecka 12A/8

Tel. 606 49 58 49

Projekt Zagospodarowania Terenu – Projekt Wykonawczy

Przebudowa ul. Górniczej w Woli w ramach Zadania:

„Modernizacja ul. Górniczej pomiędzy blokami nr 8, 11, 12 i 13”

Inwestor: Urząd Gminy Miedźna

43-227 Miedźna, ul. Wiejska 131

Adres inwestycji: Gmina Miedźna, m. Wola,

ul. Górnicza między blokami 8, 11, 12 i 13.

Działka Nr 1604/58

Branża: Drogowa

Projektant: mgr inż. Andrzej Kałużny

Upr. Nr 243/DOŚ/07

Zawartość opracowania

I. Opis techniczny

1. Informacje ogólne

a. Podstawa opracowania.

b. Inwestor.

c. Wykonawca.

d. Przedmiot opracowania

2. Materiały wyjściowe.

3. Cel opracowania.

4. Zakres opracowania.

a. Lokalizacja i opis stanu istniejącego.

b. Rozwiązania projektowe.

c. Urządzenia obce.

d. Uwarunkowania środowiskowe.

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony stanu zdrowia.

III. Część rysunkowa

1. Plan orientacyjny 1 : 2 500

2. Plan sytuacyjny Skala 1 : 250

3. Przekrój normalny Skala 1 : 25

I. Opis techniczny.

1. Informacje ogólne.

a. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest realizacja zadania „Przebudowa ul. Górniczej” w ramach Zadania pn.: „Modernizacja ul. Górniczej pomiędzy blokami nr 8, 11, 12 i 13”.

Opracowanie powstało na podstawie Umowy Nr OR.272.I.16.2020 z dnia 31 marca 2020 oraz ustaleń dokonanych z Gminą Miedźna.

b. Inwestor.

Gmina Miedźna z siedzibą: 43-227 Miedźna, ul. Wiejska 131.

c. Wykonawca.

A&J CONSULTING Andrzej Kałużny z siedzibą: 59-300 Lubin, ul. Krzemieniecka 12A/8.

d. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej przebudowy drogi wewnętrznej ul. Górniczej w miejscowości Wola, Gmina Miedźna.

2. Materiały wyjściowe.

- mapa zasadnicza, skala 1:500,
- rozpoznanie terenowe,
- ustalenie z Inwestorem.

3. Cel opracowania.

Celem opracowania jest poprawa warunków dojazdu mieszkańców do posesji znajdujących się przy przebudowywanej drodze.

4. Zakres opracowania.

a. Lokalizacja i opis stanu istniejącego.

Droga, będąca przedmiotem niniejszego opracowania zlokalizowana jest na terenie Gminy Miedzna , obręb 6 Wola, miejscowość Wola, ul. Górnicza między blokami nr 8, 11, 12 i 13. Zajmuje część Działki nr 1604/58.

Istniejąca droga na przebudowywanym odcinku posiada nawierzchnię bitumiczną o zmiennej szerokości od 3,5 do 5,0 m. Nawierzchnia bitumiczna jest spękana. Po obu stronach drogi występują tereny z zabudową mieszkalną.

b. Rozwiązania projektowe.

- Założenia ogólne.

Klasa drogi - droga wewnętrzna.

Szerokość nawierzchni jezdni – 5,0 m

Spadek poprzeczny nawierzchni drogi – istniejący

Przebudowywana droga zostanie poszerzona do szerokości nawierzchni 5 m.

Założono spadek poprzeczny istniejący.

Projektuje się wykonanie poszerzenia nawierzchni jezdni do szerokości 5,0 m. Zostanie zmniejszona wyspa, która znajduje się na działce gminnej. Projektuje się wykonanie nowego krawężnika betonowego 15x30 na ławie betonowej z oporem C 12/15 oraz wykonanie opaski o szerokości 0,5 m., z kostki betonowej szarej gr. 8 cm., ograniczonej obrzeżem betonowym 6x20 cm. na ławie betonowej z oporem C 12/15. Na poszerzeniu należy wykonać nową konstrukcję nawierzchni bitumicznej.

Sytuacyjnie należy tak wpasować kształt wyspy, aby uzyskać szerokość jezdni min. 5 m. W przypadku układania krawężników należy tak je usytuować, aby ominąć istniejące drzewo na placu. W przypadku, gdy drzewo będzie zlokalizowane w opasce z kostki, wokół drzewa zostawić teren zielony po metrze z każdej strony.

Krawężniki na łukach należy dociąć lub zastosować krawężniki łukowe prefabrykowane. Krawężnik betonowy należy wynieść 14 cm nad nawierzchnię bitumiczną. Obrzeże betonowe należy wynieść 1 cm ponad opaskę z kostki betonowej. Spadek opaski 2% w kierunku krawężnika. Po wykonaniu obrzeża, należy teren uporządkować i wyrównać.

Przed przystąpieniem do robót, należy rozebrać istniejące drabinki, huśtawkę i piaskownicę na placu. Materiał z rozbiórki należy wywieźć i poddać utylizacji. Należy uporządkować teren po wykonanych rozbiórkach, tak aby nie pozostały żadne elementy zagrażające bezpieczeństwu zdrowia i życia.

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni jezdni na poszerzeniu:

- docięcie piłą istniejącej nawierzchni jezdni,
- rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej,
- rozbiórka istniejących krawężników betonowych wraz z ławą,

- ułożenie nowych krawężników betonowych 15x30 cm, na ławie betonowej z oporem C12/15,
- wykonanie koryta pod poszerzenie – gł. 40 cm.
- warstwa odsączająca – gr. 15 cm.
- warstwa podbudowy kamiennej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 – gr. 20 cm,
- warstwa wiążąca AC16W - gr. 6 cm,
- warstwa ściernalna AC11S - gr. 4 cm.

Przyjęto następującą konstrukcję opaski z kostki betonowej:

- wykonanie koryta pod opaskę – gł. 33 cm.
- warstwa podbudowy kamiennej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 – gr. 20 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa – gr. 5 cm.,
- kostka betonowa szara – gr. 8 cm.

Na połączeniu nawierzchni starej i nowej, należy dowiązać się wysokościowo do istniejącej nawierzchni bitumicznej oraz należy zalać asfaltem lub użyć taśmy bitumicznej na połączeniu warstwy ściernalnej istniejącej i nowej.

Przed rozebraniem nawierzchni bitumicznej, należy linię rozbiórki wytrasować i dociąć piłą, tak aby nie uszkodzić istniejącej nawierzchni bitumicznej, która nie będzie podlegała rozbiórce.

Należy wykonać skopienie emulsją przed warstwą ściernalną i wiążącą.

Wszystkie włazy oraz skrzynki zaworowe na każdym z odcinków należy wyregulować do wysokości nowej nawierzchni.

Odwodnienie drogi odbywa się za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na przyległe tereny zielone.

c. Urządzenia obce.

W pasie drogowym znajdują się:

- Sieć wodociągowa.

Nie wyklucza się istnienia niezinventaryzowanych sieci na terenie przebudowywanej działki, dlatego Wykonawca przed rozpoczęciem robót powiadomi właścicieli sieci i urzędzeń o prowadzonych robotach.

Roboty wykonywane w sąsiedztwie urzędzeń obcych należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

d. Uwarunkowania środowiskowe.

Zgodnie z art. 71 ust 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństw w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz §3 ust 60 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsze zadanie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony stanu zdrowia.

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.

Projekt przebudowy drogi obejmuje swoim zakresem:

- roboty geodezyjne,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty przygotowawcze,
- roboty przy wykonywaniu konstrukcji drogi,
- roboty wykończeniowe.

Kolejność wykonywania robót objętych opracowaniem.

- wytyczenie trasy drogi w terenie,
- wykonanie robót rozbiórkowych i przygotowawczych,
- wykonanie robót związanych z konstrukcją drogi,
- wykonanie robót wykończeniowych,
- uporządkowanie terenu robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W obrębie pasa drogowego istnieją drogi twarde o nawierzchni gruntowej. Do pasa drogowego przylegają tereny z obiektami kubaturowymi o charakterze mieszkalnym.

3. Elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie.

Zagospodarowanie placu budowy stwarza następujące zagrożenia związane z:

- robotami za i wyładunkowymi podczas przewozu materiałów budowlanych,
- składowanie materiałów budowlanych w obrębie placu budowy.

Przy urządzaniu placu budowy, jak też w trakcie realizacji budowy należy uwzględnić następujące założenia:

- składowanie materiałów należy wykonać w sposób wykluczający możliwość ich wywrócenia się lub osunięcia,
- między stosami lub elementami należy zostawić przejścia o szerokości min. 1,00 m.,
- miejsce pracy oraz plac budowy i drogi komunikacyjne powinny być oświetlone zgodnie z obowiązującymi przepisami, gdy światło dzienne jest niewystarczające. Od zmroku i w porze nocnej należy zapewnić oświetlenie sztuczne.

4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

L. p.	Rodzaj robót	Rodzaj zagrożenia	Miejsce występowania	Czas występowania
1.	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	Praca sprzętu budowlanego i środków transportu – praca pod ruchem	Cały obszar budowy	Początkowy okres budowy
2.	Roboty montażowe	Praca sprzętu budowlanego i środków transportu – praca pod ruchem	Cały obszar budowy	Do końca budowy
3.	Roboty wykończeniowe i porządkowe	Praca sprzętu budowlanego i środków transportu – praca pod ruchem	Cały obszar budowy	Końcowy okres budowy

W trakcie realizacji robót należy uwzględnić następujące założenia:

- teren budowy należy oczyścić ze wszelkich zbędnych materiałów i urządzeń,
- przestrzegać wyposażenia pracowników o odpowiedni sprzęt ochrony osobistej, ubranie robocze, obuwie, kask, rękawice, kamizelka,
- do robót specjalistycznych kierować tylko pracowników posiadających odpowiednie badania i kwalifikacje,
- niedozwolone są roboty montażowe i dźwigowe przy prędkości wiatru powyżej 15 m/s.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót.

W trakcie trwania robót należy prowadzić systematyczne szkolenia pracowników zatrudnionych na budowie oraz przyjmowanych do pracy:

- pracownicy pracujący na terenie budowy powinni być przed przystąpieniem do pracy, przeszkoleni na stanowisku pracy oraz zapoznani z ogólnym warunkami panującymi na budowie, pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na budowie na określonym stanowisku,
- pracownicy powinni być zaopatrzeni o odzież ochronna i robocza oraz sprzęt ochrony osobistej,
- należy określić miejsce i dostęp do środków łączności,
- na terenie budowy powinien zawsze występować nadzór ze strony Wykonawcy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczające budowę.

- - kontrola używanych narzędzi i maszyn – zgodnie z DTR,
- tablice informacyjne o zakazie wstępu na teren budowy osobom postronnym,

- wskazanie dróg dla sprzętu i środków transportowych i utrzymanie ich czystości i przejezdności,
- ustanowienie przynajmniej jednego punktu p-poż. ze środkami gaśniczymi,
- budowę należy zaopatrzyć w apteczkę pierwszej pomocy wyposażoną w środki opatrunkowe niezbędne do udzielenia pierwszej pomocy obsługiwaną przez osoby przeszkolone w tym zakresie,
- stosować narzędzi, sprzęt i materiały ze znakiem „B”,
- zapewnić pracownikom dostęp do pomieszczeń socjalnych.

III. Część rysunkowa

1. Plan orientacyjny skala 1:2 500

- Rysunek nr 1. Plan orientacyjny.

2. Plan sytuacyjny skala 1:250

- Rysunek nr 2. Plan sytuacyjny.

3. Przekroje normalne skala 1:25

- Rysunek nr 3. Przekrój normalny.